



المجلس الأعلى للغة العربية

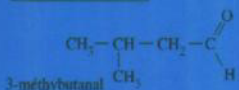
7

دليل مدرسي

في مصطلحات العلوم الفيزيائية

معجم

عربي - فرنسي - إنجليزي



الجزائر - 2012

دليل المصطلحات
العلمية لمرحلتى التعليم المتوسط
والثانوي
في العلوم الفيزيائية

كلمة أولى

يسعد المجلس الأعلى للغة العربية أن يضع بين أيدي الأسرة التربوية والباحثين هذا الدليل المخصص لمصطلحات علوم الفيزياء والكيمياء، الذي يمكن الاستئناس به في مجالات التعليم والتعلم والتكوين، وفي تأليف الكتاب المدرسي ولواحقه التعليمية، وهو الدليل السابع في سلسلة الأدلة الوظيفية المخصصة لخدمة المعرفة والتقانات وتيسير التعلم بلغتنا الجامعة في الحياة لدى التلاميذ والطلاب، ومساعدة مؤطريهم من حيث الاستعمال العلمي للمصطلح في تخصص علوم الفيزياء والكيمياء.

فإذا كانت الأدلة الستة السابقة تهدف كلها إلى تقديم الدعم لأعوان الإدارة من حيث الاستعمال الجيد للمصطلحات الإدارية بالعربية سواء تعلق الأمر بالكتابة اليدوية أم بوسائل الرقن الحديثة، فإن هذا الدليل يأتي بالتزامن مع إصدار دليل العلوم الطبيعية لما لهما من وشائج القربى، خصوصا لدى أسرة التربية والتعليم في مسعى ضبط المصطلحات العلمية لهذا الميدان، وتوحيدها واعتمادها بما يحقق الانسجام في المجالات التربوية دعما للجهود المبذولة في إيصال المعرفة العلمية إلى المتلقي بصيغ صحيحة تمكنه من الاستيعاب الجيد لتلك المعارف واستثمارها في الاختصاصات العلمية الثلاثة وهي الفيزياء والكيمياء والعلوم الطبيعية، ويساعده على الرغبة في المزيد من الاطلاع والبحث والتحصيل في مرحلة لاحقة من التكوين وخاصة في الجامعات التي تدرس فيها تلك العلوم بلغة أخرى.

لقد ساهم في إنجاز هذا الدليل مجموعة من الباحثين والخبراء في عدة تخصصات، من أساتذة جامعيين ومهندسين مختصين في كل العلوم وفي المصطلحية ومن أساتذة ممارسين في قطاع التربية، وقد تفضل معالي وزير التربية الوطنية السيد: بو بكر بن بوزيد مشكورا بالتقديم لهذا الدليل المدرسي.

نتمنى أن يساهم هذا العمل في تقديم المساعدة للمهتمين بالشأن التربوي عموما، وبتأليف الكتاب المدرسي على وجه الخصوص، وفي هذا الإطار يتوجه المجلس بخالص الشكر والتقدير إلى الخبراء الذين ساهموا في إعداد هذا الدليل على الرغم من قلة المراجع بالعربية أو تلك المترجمة إليها في هذا المجال، وكذلك إلى الأساتذة الذين بذلوا الجهد، وضحو بالوقت لإنجاز هذا العمل الذي نقدمه بتواضع إلى الأسرة التربوية وإلى الغيورين على الاستعمال الجيد للغة العربية بصفتها لغة جامعة للجزائريين، لاتقصي أية لغة أخرى ولا سيما لغتنا الوطنية الأمازيغية، آملين أن يجدوا فيه ما يفيد في مختلف مراحل نظامنا التعليمي، وأن يدفعهم ذلك للإسهام في إثرائه من خلال تقديم الملاحظات والاقتراحات على الموقع الإلكتروني للمجلس (WWW.CSLA.DZ)

د. محمد العربي ولد خليفة

مارس 2012

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

تقديم خاص بالدليلين المدرسيين
في علوم الطبيعة والحياة وعلوم الفيزياء والكيمياء
من إنجاز المجلس الأعلى للغة العربية

مما لاشك فيه أن هذين المؤلفين يعدان من جليل الأعمال التربوية، خدمة للغة الضاد ولتعليم العلوم في المدرسة الجزائرية، بما يتيح من توفير رصيد المصطلح العلمي العربي وما يقابله في اللغتين الفرنسية والإنكليزية، وهذا المسعى يندرج بحق ضمن غايات إصلاح المنظومة التربوية التي ترمي إلى التفتح على اللغات الأجنبية والتحكم في المصطلح العلمي والترميز العالمي.

فمن مزايا هذا النوع من المؤلفات أنها، بالخصوص:

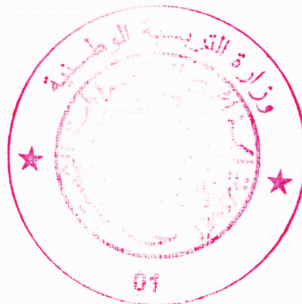
- * تعزز توجه تعليمنا العلمي باللغة العربية وتحقق توحيد المصطلحات العلمية في الجزائر،
- * تساعد المدرسين وكذا المتعلمين حين يواجهون صعوبات لغوية أمام الكتب المؤلفة باللغات الأجنبية،
- * تشكل أداة ممتازة في تعريب تدريس المواد العلمية وهي بذلك تفيد حتى الطلبة والأساتذة في المؤسسات الجامعية.

كما يتميز هذا الإصدار عن غيره مما وضع من معاجم للمصطلحات العلمية، بإخراجه العصري من خلال استخدام الألوان وإدراج صور إيضاحية وهي وسائل من شأنها إضفاء عامل الجاذبية وتيسير استعماله.

فلا يسعنا إلا أن نشتي أحسن الثناء على هذا المنجز النافع بيداغوجيا وأن نتقدم بعبارات الشكر للمجلس الأعلى للغة العربية على مبادرته الوجيهة ولرجالات التربية والعلوم الذين قاموا بتأليف هذين الدليلين.

وأملنا كبير في أن يواصل المجلس على هذا النسق لإنتاج أدلة أخرى تشمل بقية المواد العلمية والتكنولوجية، خدمة للغة العربية وللتعليم في الجزائر، بل وفي العالم العربي وإثراء المكتبة العربية عموما بهذه الذخيرة المميزة.

الدكتور بوبكر بن بوزيد
وزير التربية الوطنية



مدخل:

يحتوي هذا الدليل على المصطلحات الأساسية المستعملة بالإضافة إلى المصطلحات الجديدة، التي ظهرت في مناهج إصلاح المنظومة التربوية وكذلك مصطلحات وردت في بعض المعاجم، التي صدرت في البلدان العربية، نذكر منها بالأخص المعاجم الموحدة للمصطلحات في الفيزياء والكيمياء وعلم الأحياء.

يوجه هذا الدليل الخاص بالمصطلحات العلمية في مادة العلوم الفيزيائية إلى أساتذة مرحلتي التعليم المتوسط والثانوي وإلى تلاميذهم وكذا إلى مؤلفي الكتب المدرسية، وذلك لأن المواد العلمية التي تدرس في هاتين المرحلتين طُرحت فيها صعوبات مصطلحية أكثر من غيرها من المواد، لذلك كان من الضروري إعداد دليل خاص بهذه المواد في إطار عمل توحيد المصطلحات العلمية في مرحلتي التعليم الثانوي والمتوسط، وعلى هذا الأساس بادر المجلس الأعلى للغة العربية بالتنسيق مع وزارة التربية الوطنية إلى إنجاز هذا العمل.

1 - الأهداف:

تتلخص أهداف هذا الدليل فيما يلي:

- توحيد المصطلحات العلمية على مستوى مرحلتي التعليم المتوسط والثانوي تمهيدا لتوحيدها في الجامعة وفي الوطن العربي، تذليلا للصعوبات المتعلقة باستعمال هذه المصطلحات لتحضير التلاميذ إلى مرحلة التعليم العالي؛
- تقليص عدد المصطلحات العلمية المتداولة، بالنظر إلى تعدد المترادفات الناتجة عن تعدد البعثات العلمية العربية إلى الجزائر، مثل: القدرة، الاستطاعة، الطاقة، التوتر، الجهد والتردد، التواتر؛
- وضع أدلة مختصة في العلوم الفيزيائية (فيزياء - كيمياء) تتفق مع مواصفات المعاجم العلمية والتي تكون على النحو الآتي:

- أن يكون المعجم ثلاثي اللغة (عربية - فرنسية - إنجليزية)؛
- أن يشمل على تعريفات لبعض المصطلحات؛
- أن يشمل على صور لبعض الأجهزة التقنية ورسومات وأشكال وجداول؛
- أن يراعى فيه اختيار المصطلح الموحد بما يساعد على توحيد المصطلح وشيوعه وتوظيفه في الميدان؛
- أن يشمل على صور لبعض العلماء المبتكرين في مجالات العلوم، ولا سيما أولئك الذين أرتبطت بعض الوحدات التعليمية بأسمائهم، مع ذكر مختصر لتلك الأعمال التي اشتهر بها كل عالم.

2 - المبادئ الأساسية المعتمدة في اختيار المصطلحات العلمية:

- لقد اعتمدنا في إعداد هذا الدليل مجموعة من المبادئ منها:
- ضرورة وجود توافقات بين مدلول المصطلح اللغوي ومدلوله العلمي؛
- وضع مصطلح واحد للمفهوم العلمي الواحد ذي المضمون الواحد؛

- تجنب تعدد الدلالات للمصطلح الواحد في المجال الواحد، وتفضيل اللفظ المختص على اللفظ المشترك؛

- مراعاة التقريب بين المصطلحات العربية والعالمية لتسهيل المقابلة بينهما؛

- تفضيل الكلمات العربية على الكلمات المعربة؛

- تفضيل الكلمة المفردة على الكلمة المركبة؛

- تفضيل الكلمة الدقيقة على الكلمة العامة أو المبهمة؛

- تفضيل الكلمة الشائعة على الكلمة النادرة أو الغريبة إلا إذا التبس المصطلح العلمي بالمعنى الشائع المتداول

لتلك الكلمة؛

- مراعاة ما اتفق المختصون على استعماله من مصطلحات ودلالات خاصة بهم، معربة كانت أم مترجمة.

3 - مراحل انجاز هذا العمل :

أنجز هذا العمل في ثلاث مراحل أساسية:

المرحلة الأولى:

- عقدت جلسات لمجموعة العمل الأساسية والمجموعات الفرعية المتخصصة (الفيزياء، الكيمياء، علوم

الطبيعة والحياة) وكان الغرض منها الاتفاق على طبيعة الأدلة التي ستنجز، وعلى توحيد منهجية العمل والاتفاق على

الأدوات والوسائل الأساسية، مثل المعاجم الخاصة، التي وضعها مكتب تنسيق التعريب بالرباط ، والكتب المدرسية

للعلوم الفيزيائية والعلوم البيولوجية (علوم الطبيعة والحياة)، التي تعكس المناهج الجديدة ، المعتمدة في الجزائر في

مرحلتي التعليم المتوسط والثانوي؛

- إنجاز العمل ضمن مجموعات عمل فرعية متخصصة، جرت أعمالها في شكل جلسات بمقر المجلس الأعلى

للغة العربية، حيث تمت المناقشات والحوارات وكان الغرض منها الاتفاق على اختيار المصطلح الموحد الذي يساعد

على الفهم الدقيق وشيوعه بعد توظيفه في الميدان؛

- استخراج المصطلحات من الكتب المدرسية وجردها، سواء كانت جديدة وفق متطلبات المنهاج أم تم استعمالها

من طرف الأساتذة من قبل، أم تلك المصطلحات التي استعملها الأساتذة بديلة عنها؛

- تنظيم المصطلحات وترتيبها، من طرف مؤسسة متخصصة في الإعلام الآلي، في جدول يتألف من ثلاثة

أعمدة، واحد للمصطلحات التي تم استخراجها من الكتب المدرسية مع إدراج المصطلحات المعتمدة في المعاجم

الموحدة واثنان منها للمصطلح باللغتين الفرنسية والإنجليزية.

المرحلة الثانية:

وهي المرحلة الخاصة بانجاز العمل في مجموعات فرعية متخصصة حسب منهجية المتفق عليها في الجلسات

العامة، بحيث تكلف كل مجموعة بمراجعة ودراسة جداول المصطلحات الخاصة بها؛

- مناقشة ودراسة المصطلحات التي تم جردها من الكتب المدرسية والمعاجم الموحدة، مع مراعاة المعايير الدولية والعربية عند اختيار المصطلح العربي لبعض المفاهيم التي ليس لها مقابل واحد باللغتين الفرنسية والإنجليزية، كما روعي أيضا تطور المصطلح في مراحل التعريب والتعليم المختلفة، وترتيب المصطلحات التي تم الاتفاق عليها في الجداول من جديد؛

- اتفاق مجموعات العمل الفرعية أن توحيد المصطلح من حيث اختيار المصطلح الأصح من المصطلحات التي يستعملها الأساتذة والواردة في الكتب المدرسية وعدم اللجوء إلى وضع مصطلحات جديدة إلا في الحالات التي لا يؤدي فيها المصطلح المعنى العلمي أو لا يكون سليما لغويا؛

- إدراج عمود رابع في جدول الأدلة اشتمل على بعض معاني المصطلحات أو تعريفها وفي بعض الأحيان يدعم المصطلح بصورة أو رسم أو مخطط؛

- تسليم جداول المصطلحات إلى المؤسسة المعنية بالعمل التصنيفي وتنظيم هذه المصطلحات في جدول يتألف من أربعة أعمدة ثلاثة منها باللغات: العربية والفرنسية والإنجليزية، ورابع للتعريفات المقابلة لبعض المصطلحات أو صور أو رسم أو مخططات.

المرحلة الثالثة:

- عرض نتائج عمل كل مجموعة عمل فرعية (فيزياء، كيمياء، علوم الطبيعة والحياة) على لجنة التنسيق الموسعة بالمجلس الأعلى للغة العربية والمكونة من أعضاء مجموعة العمل الأساسية والمجوعات الفرعية، بهدف شطب المصطلحات المتشابهة في الفيزياء والكيمياء وعلوم الطبيعة والحياة، والنظر في مدى توافقها مع المصطلحات بالعربية من جهة والمصطلحات باللغتين الفرنسية والإنجليزية من جهة أخرى وكذا إزالة اللبس والتضارب فيما بينهما إن وجد؛ - إعداد النسخة النهائية الثلاثية اللغات (عربية، فرنسية، إنجليزية) بمدخل عربي، بعد أن رُتبت مصطلحاتها وفق حروف الهجاء العربية مع معان (تعريفات) موجزة لبعض المصطلحات والصور والرسوم؛

- إرسال نسخة من مشاريع أدلة المصطلحات إلى بعض المؤسسات التي لها علاقة بالتربية والتكوين مثل المدرسة العليا للأساتذة بالقبة، والمعهد الوطني للبحث في التربية بالعاشور؛

- توزيع مجموعة من نسخ النهائية ثلاثية اللغات على بعض المفتشين والأساتذة في مرحلتي التعليم المتوسط والثانوي لإبداء اقتراحاتهم وملاحظاتهم وفق بطاقة تقويم أعدت من طرف مجموعة التنسيق الموسعة المشار إليها أعلاه. - صياغة تلك المقترحات وإدراج ما اتفقت عليه المجموعة الأساسية من خبراء المجلس في مشاريع الأدلة المدرسية - إخراج نسخة نهائية مصصححة قابلة للطباعة وتقديمها إلى المجلس الأعلى للغة العربية، ووزارة التربية الوطنية. - تلکم هي أهم المراحل والظروف التي عملت فيها مجموعات العمل .

خبراء مجموعات العمل المكلفة باقتراح دليل مدرسي في العلوم الفيزيائية:

أ.د/ الطاهر ميلة أستاذ المعجمية - جامعة الجزائر، منسق مجموعة العمل الأساسية للأدلة

أ.د/ المهدي بن بتقة، أستاذ بالمدرسة العليا للأساتذة بالقبة، منسق العلوم الفيزيائية؛

أ/ مختار بلعزیز، مفتش بالمفتشية العامة للبيداغوجيا، عضوا؛

أ/ محمد الشريف بلهادي، مفتش التربية الوطنية للعلوم الفيزيائية، عضوا؛

أ/ حباني خليفة، أستاذ العلوم الفيزيائية، عضوا؛

أ/ يونس كبيش، أستاذ العلوم الفيزيائية، عضوا؛

أ/ زوليخة خراز إطار بالمجلس مكلفة بتقديم الدعم للمجموعة، عضوا

معجم

المصطلحات الفيزيائية

عربي - فرنسي - إنجليزي

Monopôle
magnétique

أحادي القطب المغناطيسي¹⁰

Magnetic monopole

Monochromatique

أحادي اللون¹¹

Monochromatic

حالة إشعاع مميز بتواتر معين.

Monoaxial

أحادي المحور¹²

Uniaxial

Occlusion

احتباس¹³

Occlusion

Occultation

احتجاب مصدر ضوئي¹⁴

Occultation

Combustion nucléaire

احتراق نووي¹⁵

Burn up

Frottement

احتكاك¹⁶

Friction

Frottement de roulement

احتكاك التدحرج¹⁷

Rolling friction

Frottement fluide

احتكاك مائع¹⁸

Fluid friction

Frottement moteur

احتكاك محرك¹⁹

Motoral friction

Frottement résistant

احتكاك مقاوم²⁰

Resistant friction

Probabilité d'absorption

احتمال الامتصاص²¹

Absorption probability

Coordonnées

إحداثيات²²

Coordinates

Coordonnées polaires

إحداثيات قطبية²³

Polar coordinates

Coordonnées
cartésiennes

إحداثيات كارتيزية²⁴

Cartisiancoordinates

ع

Décantation

إبانة¹

Decantation

Aiguille

إبرة²

Needle

Aiguille aimantée

إبرة ممغنطة³

Magneticneedle



Ebonite

إبونيت⁴

Ebonite



Excitation

إثارة⁵

Excitation

Excitation moléculaire

إثارة جزيئية⁶

Molecular excitation

Excitation thermique

إثارة حرارية⁷

Thermal excitation

Auto-excitation

إثارة ذاتية⁸

Auto-excitation

Trace

أثر⁹

Track

Cylindre	69	استطوانة
Cylinder		
Signal	70	إشارة
Signal		
Signal de balayage	71	إشارة المسح
Sweep signal		
Signal sinusoïdal	72	إشارة جيبية
Sinusoidal signal		
Signal porteur	73	إشارة حاملة
Carrier signal		
Signal périodique	74	إشارة دورية
Periiodic signal		
Signal ultrasonore	75	إشارة فوق صوتية
Ultrasound signal		
Allumage	76	اشتعال
Lighting		
Fonctionnement	77	اشتغال
Functioning		
Radiation	78	إشعاع
Radiation		
		في الضوء: إشعاع وحيد اللون يخص لونا وحيدا، يميز بتواتره.
Rayonnement X	79	إشعاع X
X-radiation		
Rayonnement bêta positif	80	إشعاع بيتا موجب
Positive beta radiation		
Rayonnement infrarouge	81	إشعاع تحت الأحمر
Infrared radiation		
Rayonnement thermique	82	إشعاع حراري
Thermal radiation		
Radiation atomique	83	إشعاع ذري
Atomic radiation		

Puissance de transfert électrique	53	استطاعة التحويل الكهربائي
Electric power transfer		
Puissance de transfert mécanique	54	استطاعة التحويل الميكانيكي
Mechanical power transfer		
Puissance électrique	55	استطاعة كهربائية
Electric power		
Puissance moyenne	56	استطاعة متوسطة
Mean power		
Allongement	57	استطالة
Elongation		
Réception	58	استقبال
Reception		
Extrapolation	59	استقراء
Extrapolation		
Stabilité	60	استقرار
Stability		
Stabilité maximale	61	استقرار أعظمي
Maximum stability		
Stabilité du noyau	62	استقرار النواة
Nucleus stability		
Stabilité thermique	63	استقرار حراري
Thermal stability		
Stabilité conditionnelle	64	استقرار شرطي
Conditional stability; limited stability		
Polarisation	65	استقطاب
Polarization		
Polarisabilité	66	استقطابية
Polarizability		
Exploration	67	استكشاف
Exploration		
Continuité	68	استمرار
Continuity		

Rayons convergents	أشعة متقاربة ⁹⁸
Convergent rays	
Rayons cathodiques	أشعة مهبطية ⁹⁹
Cathode rays	
Emission photoélectrique	إصدار كهرو ضوئي ¹⁰⁰
Photoelectric emission	
Emission	إصدار، انبعاث ¹⁰¹
Emission	
Collision	اصطدام ¹⁰²
Collision	
Collision parfaitement inélastique	اصطدام تام اللامرونة، اصطدام تام اللدونة ¹⁰³
Perfectly inelastic collision	
Choc efficace	اصطدام فعال، تصادم فعال ¹⁰⁴
Efficient impact	
Choc inélastique	اصطدام لدن، تصادم لدن ¹⁰⁵
Inelastic impact	
Choc élastique	اصطدام مرن، تصادم مرن ¹⁰⁶
Elastic impact	
Convention	اصطلاح ¹⁰⁷
Convention	
Convention des signes	اصطلاح الإشارات ¹⁰⁸
Sign convention	
Synthèse	اصطناع، تركيب ¹⁰⁹
Synthesis	
Sons harmoniques	أصوات توافقية ¹¹⁰
Harmonics sound	
Eclairement	إضاءة ¹¹¹
Illumination	
النسبة بين التدفق الضوئي والمساحة المضاءة، وحدتها lux.	
Illumination rétinienne	إضاءة الشبكية ¹¹²
Retinal illumination	

Rayonnement solaire	إشعاع شمسي ⁸⁴
Solar radiation	
Radiation lumineuse	إشعاع ضوئي ⁸⁵
Light radiation	
Rayonnement gamma	إشعاع غاما ⁸⁶
Gamma radiation	
Rayonnement ultra-violet	إشعاع فوق بنفسجي ⁸⁷
Ultraviolet radiation	
إشعاع كهرومغناطيسي قيمة تواتره تنتمي للمجال فوق البنفسجي.	
Radiation dure	إشعاع قاس ⁸⁸
Hard radiation	
Radiation électromagnétique, rayonnement électromagnétique	إشعاع كهرومغناطيسي ⁸⁹
Electromagnetic radiation	
Radiation ionisée	إشعاع مؤين ⁹⁰
Ionized radiation	
Radiation visible, rayonnement visible	إشعاع مرئي ⁹¹
Visible radiation	
إشعاع كهرومغناطيسي تواتره ينتمي للمجال المرئي.	
Rayonnement monochromatique	إشعاع وحيد اللون ⁹²
Monochromatic radiation	
Rayonnement bêta négatif	إشعاع بيتا سالب ⁹³
Negative beta radiation	
Rayons X	أشعة X ⁹⁴
X-rays	
Rayons alpha	أشعة ألفا ⁹⁵
Alpha rays	
Rayons cosmiques	أشعة كونية ⁹⁶
Cosmic rays	
Rayons divergents	أشعة متباعدة ⁹⁷
Divergent rays	

Informatique 126 إعلام آلي

Informatique

Couplage mécanique 127 اقتران ميكانيكي

Mechanical coupling

Corrosif 128 أكّال

Corrosive

Xénon 129 إكزنون

Xenon

Machine 130 آلة

Machine

Machine d'Atwood 131 آلة أتود

Atwood's machine



Appareil photographique 132 آلة التصوير

Photographic apparatus



Centrifugeuse 133 آلة الطرد المركزي، نابذة

Centrifuge



Illumination indirecte 113 إضاءة غير مباشرة

Indirect illumination

Eclairage direct 114 إضاءة مباشرة

Direct lighting

Eclairage 115 إضاءة، إنارة

Lighting

Luminosité 116 إضاءة، لمعان

Luminosity

Perturbation, turbulence 117 اضطراب

Perturbation, turbulence

تشوه مفروض على وسط مرن، يتشرب في الوسط.

Perturbation sonore 118 اضطراب صوتي

Sound perturbation

Perturbation longitudinale 119 اضطراب طولي

Longitudinal perturbation

Perturbation transversale 120 اضطراب عرضي

Transversal perturbation

Perturbation de torsion 121 اضطراب فتلي

Torsion perturbation

Perturbation réfléchie 122 اضطراب منعكس

Reflected perturbation

Perturbation mécanique 123 اضطراب ميكانيكي

Mechanical perturbation

Phases du mouvement 124 أطوار الحركة

Phases of motion

Recyclage 125 إعادة التدوير

Recycling

إعادة استغلال المواد المستعملة بعد المعالجة.

Electronvolt ¹⁴⁵ إلكترون فولط

Electron-volt

وحدة الطاقة، تستعمل في الفيزياء الذرية ويرمز لها بـ: eV .

$$1eV = 1,6 \cdot 10^{-19} J \text{ حيث}$$

Electron orbital ¹⁴⁶ إلكترون مداري

Orbital electron

Aluminium ¹⁴⁷ ألومنيوم

Aluminium

Couleurs fondamentales ¹⁴⁸ ألوان أساسية

Fundamental colors

Couleurs du spectre ¹⁴⁹ ألوان الطيف

Spectrum colors

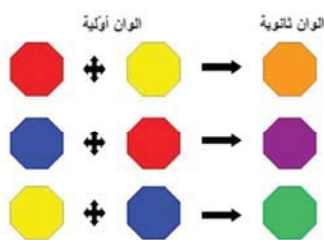
Couleurs primaires ¹⁵⁰ ألوان أولية

Primary colors



Couleurs secondaires ¹⁵¹ ألوان ثانوية

Secondary colors



Couleurs complémentaires ¹⁵² ألوان متتامّة

Complementary colours



Machine à vapeur ¹³⁴ آلة بخارية

Steam machine

تركيبة تسمح بتحويل الطاقة الحرارية لبخار الماء إلى طاقة ميكانيكية (عمل).



Machine simple ¹³⁵ آلة بسيطة

Simple machine

Calculatrice ¹³⁶ آلة حاسبة

Calculator

Calculatrice graphique ¹³⁷ آلة حاسبة بيانية

Graphical calculator

Machine thermique ¹³⁸ آلة حرارية

Heat machine

تركيبة تنتج عملاً من الطاقة الحرارية (محرك حراري) أو تمتص الطاقة الحرارية بواسطة عمل (مبرّد).

Capture ¹³⁹ التقاط

Capture

Affinité chimique ¹⁴⁰ ألفة كيميائية

Chemical affinity

Electron ¹⁴¹ إلكترون

Electron

Electron de valence ¹⁴² إلكترون التكافؤ

Valence electron

Electron libre ¹⁴³ إلكترون حر

Free electron

Photoélectron ¹⁴⁴ إلكترون ضوئي

Photoelectron

Absorbance امتصاصية 164

Absorbance

Sécurité électrique أمن كهربائي 165

Electric safety

Sécurité nucléaire أمن نووي 166

Nuclear safety

Tube des rayons X أنبوب الأشعة السينية 167

X-ray tube

Tube des rayons cathodiques أنبوب الأشعة المهبطية 168

Cathode-ray tube



Tube de résonance أنبوب الرنين 169

Resonance tube

Tube électronique أنبوب إلكتروني 170

Electron tube



Tube acoustique أنبوب صوتي 171

Acoustic tube

Tube de Crookes أنبوب كروكس 172

Crookes tube



Mécanisme آلية 153

Mechanism

Mécanisme de la vision آلية الرؤية 154

Vision mechanism

Fidélité أمانة 155

Fidelity

من بين خصائص الميزان، وتعني أن الميزان يدل على الكتلة نفسها عند تكرار عملية الوزن لنفس الجسم.

Ampère أمبير 156

Ampere

وحدة قياس شدة التيار الكهربائي في النظام الدولي للوحدات ويرمز لها بـ (A).

Ampèremètre à pivot unique أمبير متر أحادي المرتكز 157

Uni-pivoted ammeter

Ampèremètre thermoélectrique أمبير متر كهربائي وحراري 158

Thermoelastic ammeter

Ampèremètre أمبير متر، مقياس الأمبير 159

Ammeter

جهاز قياس شدة التيار الكهربائي.



Extensibilité امتدادية 160

Extensibility

Absorption امتصاص 161

Absorption

تحويل مادة أو طاقة إلى وسط يحتفظ بجزء من هذه المادة أو الطاقة.

Absorption d'énergie امتصاص الطاقة 162

Energy absorption

Absorption sélective امتصاص انتقائي 163

Selective absorption

Gravitation	187	انجذاب
Gravitation		
Angstroem	188	أنجستروم
Angstroem		
وحدة قياس الأطوال، تستعمل في قياس المسافات بين الذرات،		
حيث: $1\text{\AA} = 10^{-10}\text{m}$		
Déviaton, déflexion	189	انحراف
Deviation, deflection		
تغيير جسم لمسار حركته حيث يترك مساره الأصلي، مثل انحراف		
حزمة جسيمات مشحونة في حقل كهربائي أو مغناطيسي وانحراف		
الأشعة الضوئية بالانكسار أو الحيود.		
Déviaton minimum	190	انحراف أصغري
Minimum deviation		
Déclinaison magnétique	191	انحراف مغناطيسي
Magnetic declination		
زاوية بين اتجاه الشمال المغناطيسي واتجاه الشمال الجغرافي، يرمز لها ب: d.		
Conservation	192	انحفاظ
Conservation		
عدم تغير المقادير الفيزيائية، أثناء التحولات أو التأثيرات المتبادلة ومن		
مبادئ الانحفاظ: مبدأ انحفاظ المادة، مبدأ انحفاظ الشحنة الكهربائية،		
مبدأ انحفاظ الطاقة.		
Conservation de la charge	193	انحفاظ الشحنة
Conservation of charge		
Conservation de l'énergie	194	انحفاظ الطاقة
Conservation of energy		
Conservation du moment angulaire	195	انحفاظ العزم الزاوي
Conservation of angular momentum		
Conservation de la matière	196	انحفاظ المادة
Conservation of matter		
Dissolution	197	انحلال
Dissolution		
Courbure	198	انحناء
Curvature		

Tube fluorescent	173	أنبوب متألّق
Fluorescent tube		
		
Tube redresseur	174	أنبوب مقوّم
Rectifier tube		
Diffusion	175	انتشار
Diffusion		
Diffusion de la lumière	176	انتشار الضوء
Light scattering		
Diffusion de gaz	177	انتشار الغاز
Gas diffusion		
Propagation	178	انتشار
Propagation		
انتشار ظاهرة (موجة، إشعاع) في الفضاء.		
Propagation du son	179	انتشار الصوت
Propagation of sound		
Propagation de la lumière	180	انتشار الضوء
Propagation of light		
Diffusion thermique	181	انتشار حراري
Thermal diffusion		
Propagation rectiligne de la lumière	182	انتشار مستقيم للضوء
Rectilinear propagation of light		
Sélectivité	183	انتقائية
Selectivity		
Transition	184	انتقال
Transition		
Déplacement	185	انتقال، إزاحة
Displacement		
Mobilité	186	انتقالية، حركية
Mobility		

Compression	انضغاط	213
Compression		
Compressibilité	انضغاطية	214
Compressibility		
Zéro gravité	انعدام الجاذبية	215
Zero gravity		
Diffraction	انعراج	216
Diffraction		
Diffraction de la lumière	انعراج الضوء	217
Light diffraction		
Réflexion	انعكاس	218
Reflection		
	رجوع إشعاع إلى وسط الورود، فمثلا المرآة تعكس الضوء حين يصطدم بوسط عاكس فيعود إلى وسط الورود.	
Réflexion maximale	انعكاس أعظمي	219
Maximal reflection		
Réflexion de la lumière	انعكاس الضوء	220
Light reflection		
Réflexion partielle	انعكاس جزئي	221
Partial reflection		
Réflexion totale	انعكاس كلي	222
Total reflection		
Réflexion multiple	انعكاس متعدد	223
Multiple reflection		
Réflexion régulière	انعكاس منتظم	224
Regular reflection		
Réversibilité	انعكاسية	225
Reversibility		
Réfectivité	انعكاسية	226
Reflectivity		
Réversibilité de la lumière	انعكاسية الضوء	227
Reversibility of light		

Dépression	انخفاض الضغط	199
Depression		
Propulsion	اندفاع	200
Propulsion		
Fusion thermonucléaire	اندماج حراري نووي	201
Thermonuclear fusion		
Fusion nucléaire	اندماج نووي	202
Nuclear fusion		
	عملية تتجمع فيها نواتان ذريتان لتكوين نواة واحدة أثقل منهما، وتطلق خلال هذه العملية طاقة كبيرة، تظهر على شكل حرارة وإشعاع مثلما يحدث في الشمس.	
Glissement	انزلاق	203
Sliding		
Translation	انسحاب	204
Translation		
Fission	انشطار	205
Fission		
	تحول نووي مفتعل يحدث خلاله انقسام نواة ثقيلة إلى نواتين أخف فتتجج طاقة وإشعاع وبعض النيوترونات.	
Fission spontanée	انشطار تلقائي	206
Spontaneous fission		
Fission binaire	انشطار ثنائي	207
Binary fission		
Fission thermique	انشطار حراري	208
Thermal fission		
Fission atomique	انشطار ذري	209
Atomic fission		
Fission nucléaire	انشطار نووي	210
Nuclear fission		
Fissile	انشطاري	211
Fissile		
Fusion	انصهار	212
Melting		
	انتقال المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة.	

Ellipse إهليلج، قطع ناقص²⁴¹

Ellipse

Vases communicants أواني مستطرفة²⁴²

Communicating vessels



Ozone أوزون²⁴³

Ozone

Primaire أولي²⁴⁴

Primary

Ohm أوم²⁴⁵

Ohm

وحدة قياس المقاومة الكهربائية ويرمز لها بالحرف الإغريقي: Ω .

Ohmmètre أوم متر²⁴⁶

Ohmmeter



Ether إيثر²⁴⁷

Ether

Explosion انفجار²²⁸

Explosion

Discontinuité انقطاع²²⁹

Discontinuity

Réfraction انكسار²³⁰

Refraction

انحراف إشعاع، عند مروره من وسط إلى وسط آخر يختلف عن الأول في قرينة انكساره.

Réfraction du son انكسار الصوت²³¹

Sound refraction

Réfraction de la lumière انكسار الضوء²³²

Light refraction

Réfraction limite انكسار حدي²³³

Limit refraction

Réfractivité انكسارية²³⁴

Refractivity

Oscillation اهتزاز²³⁵

Oscillation

ظاهرة يحدث خلالها تغير دوري لمقدار فيزيائي (شدة التيار، المطال...) حول قيمة متوسطة.

Oscillation libre اهتزاز حر²³⁶

Free oscillation

اهتزاز يتم دون تشييط وبتواتر يساوي التواتر الذاتي للمهزاز.

Oscillation périodique اهتزاز دوري²³⁷

Periodical oscillation

اهتزاز يتكرر بنفس الكيفية خلال مجالات زمنية متساوية ومتتالية.

Oscillation forcée اهتزاز قسري²³⁸

Forced oscillation

اهتزاز الجملة الرنانة بتواتر مفروض من طرف الجملة المنشطة.

Oscillation stationnaire اهتزاز مستقر²³⁹

Steady-state oscillation

Oscillations propres اهتزازات ذاتية²⁴⁰

Self oscillations

Baromètre 254 بارومتر، مضغط، مضغط

Barometer

جهاز يستعمل لقياس الضغط الجوي.

Baryon 255 باريون

Baryon

Pascal 256 باسكال

Pascal

وحدة الضغط في النظام الدولي للوحدات رمزها Pa توافق تأثير قوة $1N$ على مساحة مسطحة قدرها $1 m^2$.

Pétrole 257 بترول، نفط

Oil



Vapeur 258 بخار

Vapour

Vapeur d'eau 259 بخار الماء

Steam

Vapeur saturée 260 بخار مشبع

Saturated vapour

Réfrigérateur 261 برّاد

Refrigerator

Limaille de fer 262 برّادة الحديد

Irons-filing

Tour de refroidissement 263 برج التبريد

Cooling tower

Radiotélégramme 264 برقية لاسلكية

Radiotelegram

Spin 265 برّم

Spin

ب

Puits de potentiel rectangulaire 248 بئر كمون مستطيل

Rectangular potential well

Stigmatisme 249 بؤرية

Stigmatism

Bar 250 بار

Bar

وحدة للضغط حيث: $1 bar = 10^5 Pa$.

Emergent 251 بارز

Emergent

Baromètre à mercure 252 بارومتر زئبقي

Mercurybarometer



Baromètre enregistreur 253 بارومتر مسجل

Recording barometer



Carte mère	بطاقة الأم ²⁷⁷
Mother card	
Carte son	بطاقة الصوت ²⁷⁸
Sound card	
Carte modem	بطاقة المودم ²⁷⁹
Modem card	
Carte graphique	بطاقة بيانية ²⁸⁰
Graphical card	
Carte d'acquisition	بطاقة مكتسبات، بطاقة معلومات ²⁸¹
Card of acquisition	
Hypermétropie	بعد النظر ²⁸²
Hypermetropia	
Première distance focale	بعد بؤري أمامي ²⁸³
Front focal length	
Longueur focale d'une lentille	بعد بؤري لعدسة ²⁸⁴
Lens focal length	
Longueur focale d'un miroir	بعد بؤري لمرآة ²⁸⁵
Mirror focal length	
Distance apparente	بعد ظاهري ²⁸⁶
Apparent distance	
Distance focale	بعد محرق، بعد بؤري ²⁸⁷
Focal distance	
Tache jaune	بقعة صفراء ²⁸⁸
Yellow spot	
Palan	بگار ²⁸⁹
Hoist	



Logiciel	برمجية ²⁶⁶
Software	
Programme	برنامج ²⁶⁷
Program	
Proton	بروتون ²⁶⁸
Proton	
	دقيقة عنصرية من مكونات النواة الذرية (مع النيوترون) لها شحنة كهربائية
	$m_p = 1,672.10^{-27} \text{ kg}$ وكتلة $q_p = +e = 1,6.10^{-19} \text{ C}$
Photoproton	بروتون ضوئي ²⁶⁹
Photoproton	
Bismuth	بزموت ²⁷⁰
Bismuth	
Visuel	بصري ²⁷¹
Visual	
Optique	بصريات ²⁷²
Optics	
	فرع من فروع علم الفيزياء، يدرس كل الظواهر المتعلقة بالأمواج الكهرومغناطيسية، بما فيها الظواهر الضوئية.
Optique électronique	بصريات إلكترونية ²⁷³
Electronic optics	
Optique géométrique	بصريات هندسية ²⁷⁴
Geometrical optics	
Batterie	بطارية ²⁷⁵
Battery	
	مجموعة من الأعمدة أو المدخرات موصلة على:
	-التفرع لجمع شدات تياراتها.
	-التسلسل لجمع توتراتها.
Batterie d'accumulateurs	بطارية مدخرات ²⁷⁶
Storage battery	



Structure moléculaire ³⁰² بنية جزيئية

Molecular structure

Structure lacunaire ³⁰³ بنية فراغية

Lacunar structure

Potassium ³⁰⁴ بوتاسيوم

Potassium

Butane ³⁰⁵ بوتان

Butane

Bore ³⁰⁶ بور

Boron

Positron ³⁰⁷ بوزيترون

Positron

Boussole ³⁰⁸ بوصلة

Compass

أداة ملاحية تستعمل لتحديد الاتجاه بالنسبة إلى قطبي الأرض. وتتألف من
إبرة ممغنطة تتجه حسب المنحى جنوب-شمال للحقل المغناطيسي الأرضي.



Compas de mer ³⁰⁹ بوصلة بحرية

Mariner's compass



Polonium ³¹⁰ بولونيوم

Polonium

Polystyrène ³¹¹ بوليستيرين

Polystyrene

Poulie ²⁹⁰ بكرة

Pulley



Plasma ²⁹¹ بلازما

Plasma

Plutonium ²⁹² بلوتونيوم

Plutonium

Pluton ²⁹³ بلوتون

Pluton



Cristal ²⁹⁴ بلّور

Crystal

Plexiglas ²⁹⁵ بليكسيغلاس

Plexiglass

Essence ²⁹⁶ بنزين

Gasoline

Structure ²⁹⁷ بنية

Structure

Structure de l'atome ²⁹⁸ بنية الذرة

Atom structure

Structure du noyau ²⁹⁹ بنية النواة

Nucleus structure

Structure cristalline ³⁰⁰ بنية بلّورية

Crystallin structure

Structure tridimensionnelle ³⁰¹ بنية ثلاثية الأبعاد

Tridimensional structure

ق

Prolongateur ³¹⁵ تابع

Follower

Effet d'induction ³¹⁶ تأثير التحريض

Induction effect

Effet ³¹⁷ تأثير، مفعول

Effect

Retard ³¹⁸ تأخر زمني

Time delay

Fluctuation ³¹⁹ تأرجح

Fluctuation

Datation radioactive ³²⁰ تأريخ بالنشاط الإشعاعي

Radioactive dating

تستعمل طريقة التأريخ المطلق التغير المنتظم خلال الزمن لنسبة تواجد النظير المشع في بعض الأجسام.

Mise à la terre ³²¹ تأريض، توصيل بالأرض

Earthing

Electroluminescence ³²² تألق كهربائي

Electroluminescence

Ionisation ³²³ تأين

Ionization

Echange ³²⁴ تبادل

Exchange

Ralentissement ³²⁵ تباطؤ

Deceleration

Divergence ³²⁶ تباعد

Divergence

Graphe ³¹² بيان

Graph

Becquerel ³¹³ بيكريل

Becquerel

وحدة النشاط الإشعاعي لمنع مشع وتوافق تفككا واحدا في الثانية.

Biomécanique ³¹⁴ بيوميكانيك

Biomechanics

Expérience d'Oersted 343

Oersted experiment



Expérience de Faraday 344

Faraday experiment

Expérience de Cavendish 345

Cavendish experiment

Expérience de Laplace 346

Laplace experiment

Expérience de Michelson-Morley 347

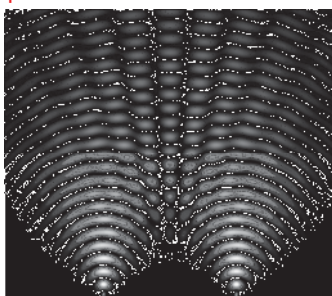
Michelson-Morley experiment

Expérience de Millikan 348

Millikan experiment

Expérience de Young 349

Young experiment



Expérimental 350

Experimental

Congélation 351

Freezing

تغير الحالة الفيزيائية من السائلة إلى الصلبة.

Solidification 352

Solidification

Evaporation 327

Evaporation

Vaporisation 328

Vaporization

Dissipation 329

Dissipation

Dispersion de la lumière 330

Dispersion of light

Dissipation de l'énergie 331

Energy dissipation

Dispersion 332

Dispersion

Commutation 333

Commutation

Réfrigération 334

Refrigeration

Réfrigération mécanique 335

Mechanical refrigeration

Cristallisation 336

Crystallization

Fixation 337

Fixation

Triangulation 338

Triangulation

Résonance d'intensité 339

Intensity resonance

Résonance aigue 340

Sharp resonance

Résonance floue 341

Blurred resonance

Résonance électrique 342

Electric resonance

Analyse dimensionnelle	تحليل بعدي	365
Dimensional analysis		
Analyse trichromique	تحليل ثلاثي الألوان	366
Trichromatic analysis		
Analyse vectorielle	تحليل شعاعي	367
Vector analysis		
Electrolyse	تحليل كهربائي	368
Electrolysis		
عملية تحليل متحلل كهربائي بفعل التوتر الكهربائي المطبق على المسرين، بحيث تحدث تفاعلات كيميائية على مستوى هذين المسرين.		
Analyse qualitative	تحليل كيميائي	369
Qualitative analysis		
Analyse chimique	تحليل كيميائي	370
Chemical analysis		
Transformation	تحول	371
Transformation		
Transformation radioactive	تحول إشعاعي	372
Radioactive transformation		
Transformation de l'énergie	تحول الطاقة	373
Transformation of energy		
Transformation lente	تحول بطيء	374
Slow transformation		
Transformation affine	تحول تآلفي	375
Affine transformation		
Transformation physique	تحول فيزيائي	376
Physics transformation		
Transformation chimique	تحول كيميائي	377
Chemical transformation		
Transformation nucléaire	تحول نووي	378
Nuclear transformation		
Transfert	تحويل	379
Transfer		

Infrarouge	تحت الأحمر	353
Infrared		
مجال من الطيف الكهرومغناطيسي، يوافق الإشعاعات ذات أطوال موجة محصورة بين 700nm و 100nm.		
Convexité	تحدّب	354
Convexity		
Induction	تحريض	355
Induction		
Auto-induction	تحريض ذاتي	356
Self-induction		
ظهور قوة محرّكة كهربائية في دائرة كهربائية يجتازها تيار كهربائي، وحسب قانون لنز، تعطى قيمتها بالعلاقة $e = -L \frac{di}{dt}$ حيث L: معامل التحريض الذاتي.		
Induction électromagnétique	تحريض كهرومغناطيسي	357
Electromagnetic induction		
توليد قوة محرّكة كهربائية في دائرة كهربائية، عن طريق تغيير التدفق المغناطيسي عبر هذه الدائرة.		
Dynamique	تحيكات	358
Dynamics		
فرع من الميكانيك، يدرس العلاقة بين الحركات ومسبباتها (القوى).		
Thermodynamique	تحيكات حرارية، ترموديناميك	359
Thermodynamics		
Electrodynamique	تحيكات كهربائية	360
Electrodynamics		
Dissociation	تَحْفَكَ	361
Dissociation		
Décomposition	تَحْلُل	362
Decomposition		
Analyse du spectre	تحليل الطيف	363
Spectrum analysis		
Décomposition des forces	تحليل القوى	364
Resolution of forces		

Flux ³⁹⁴ تدفق

Flux

Flux lumineux ³⁹⁵ تدفق ضوئي

Luminous flux

Flux magnétique ³⁹⁶ تدفق مغناطيسي

Magnetic flux

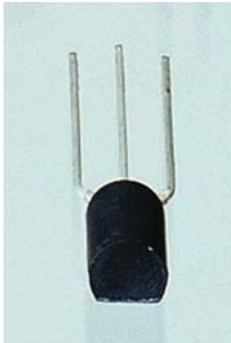
التدفق المغناطيسي Φ يمثل تدفق الحقل المغناطيسي $\vec{B}$ الذي يعبر السطح المحدود من طرف الدارة، وحدته الويبر (Wb)
بالنسبة لوشية تحتوي على N حلقة، مساحة حلقة s ، عبارة التدفق:
$$\Phi = N s . B \cos(\vec{s} . \vec{B})$$

Superposition ³⁹⁷ تراكب

Superposition

Transistor ³⁹⁸ ترانزستور

Transistor



Ordonnée ³⁹⁹ ترتيب

Ordinate

Ordre décroissant ⁴⁰⁰ ترتيب تنازلي

Decreasing ordre

Filtration ⁴⁰¹ ترشيح

Filtration

Ultrafiltration ⁴⁰² ترشيح فائق

Ultrafiltration

Humidification ⁴⁰³ ترطيب

Humidification

Transfert par rayonnement ³⁸⁰ تحويل بالإشعاع

Radiation transfer

Transfert par conduction ³⁸¹ تحويل بالتوصيل

Conduction transfer

Transfert par convection ³⁸² تحويل بالحمل

Convection transfer

Transfert inutile ³⁸³ تحويل غير مفيد

Useless transfer

Transfert électrique ³⁸⁴ تحويل كهربائي

Electric transfer

Transfert utile ³⁸⁵ تحويل مفيد

Usefull transfer

Transfert mécanique ³⁸⁶ تحويل ميكانيكي

Mechanical transfer

Stockage ³⁸⁷ تخزين

Storage

Enrichissement de l'uranium ³⁸⁸ تخصيب اليورانيوم

Enrichment uranium

Interférence ³⁸⁹ تداخل

Interference

ظاهرة تموجية تحدث عند تراكب هزتين لهما نفس طول الموجة ومتناسقتين.

Interférence de lumière ³⁹⁰ تداخل الضوء

Interference of light

Interférence destructrice ³⁹¹ تداخل هدام

Destructive interference

Roulement ³⁹² تدحرج

Rolling

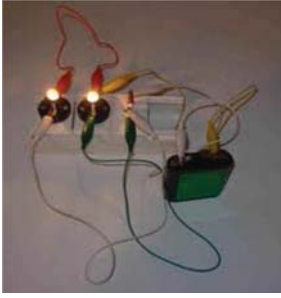
Graduation ³⁹³ تدرج

Graduation

Montage en parallèle

تركيب على التفرع⁴¹¹

Parallel connection



Montage électrique

تركيب كهربائي⁴¹²

Electrical wiring

Combinaison
achromatique

تركيب لالوني⁴¹³

Achromatic combination

Dispositif

تركيبة⁴¹⁴

Device

Concentration

تركيز⁴¹⁵

Concentration

Concentration molaire

تركيز مولي⁴¹⁶

Molar concentration

Symbolisme

ترميز⁴¹⁷

Symbolism

Triton

تريتون⁴¹⁸

Triton

نواة التريتيوم.

Synchronisme

تزامن⁴¹⁹

Synchronism

Croissance

تزايد⁴²⁰

Growth

Accélération

تسارع⁴²¹

Acceleration

مقدار فيزيائي، يميز التغير في السرعة وهو مشتق شعاع السرعة بالنسبة

للمزمن $\vec{a} = \frac{d\vec{v}}{dt} = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{v}}{\Delta t}$. الوحدة الدولية هي المتر على الثانية مربع ($m \cdot s^{-2}$).

شعاع تسارع مركز العطالة G لجملة مادية $\vec{a}$ والقوى $\sum \vec{F}_{ext}$ المطبقة عليها مرتبطة بالقانون الثاني لنيوتن $\sum \vec{F}_{ext} = m \vec{a}_G$.

Composition

تركيب⁴⁰⁴

Composition

Synthèse de la
lumière blanche

تركيب الضوء الأبيض⁴⁰⁵

Synthesis of white light

ظاهرة فيزيائية نحصل من خلالها على الضوء الأبيض من تراكب أضواء طيف الضوء الأبيض.

Montage expérimental

تركيب تجريبي⁴⁰⁶

Experimental montage

Synthèse trichromique

تركيب ثلاثي اللون⁴⁰⁷

Trichromic synthesis

Synthèse additive

تركيب جمعي⁴⁰⁸

Additive synthesis

نموذج تركيب الضوء يعتمد على القواعد التالية:

- مجموع ضوءين أساسيين يعطي ضوءاً ثانوياً.

- لكل ضوء ثانوي ضوء أساسي يكمله.

- مجموع ضوءين متكاملين يعطي الضوء الأبيض.

- غياب الضوء يعني اللون الأسود.

Synthèse soustractive

تركيب طرحي⁴⁰⁹

Soustractive synthesis

نموذج تركيب الضوء يعتمد على القواعد التالية:

- الضوء الممتص هو مجموع المركبات المشتركة بين الضوء الوارد إلى

الجسم والضوء الممتص.

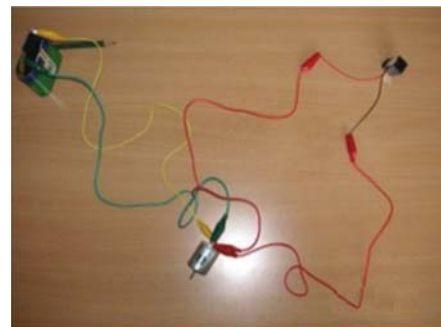
- الضوء المنشور = الضوء الوارد - الضوء الممتص.

- اللون المحسوس يوافق الضوء المنشور.

Montage en série

تركيب على التسلسل⁴¹⁰

Series connection



Accélération normale	تسارع ناظمي ⁴³¹
Normal acceleration	
Sublimation	تسامي، تصعيد ⁴³²
Sublimation	
Enregistrement	تسجيل ⁴³³
Recording	
Chauffage par induction	تسخين تحريضي ⁴³⁴
Induction heating	
	تقنية تسخين جسم بوضعه في حقل مغناطيسي.
Visée	تسديد ⁴³⁵
Alignment	
Tesla	تسلا ⁴³⁶
Tesla	
	وحدة شدة الحقل المغناطيسي في النظام الدولي رمزها: T.
Teslamètre	تسلا متر ⁴³⁷
Teslameter	
	
Ordre chronologique	تسلسل زمني ⁴³⁸
Chronological ordre	
Saturation	تشبع ⁴³⁹
Saturation	
Graissage	تشحيم ⁴⁴⁰
Lubrication	
Irradiation	تشعيع ⁴⁴¹
Irradiation	
Déformation	تشوه ⁴⁴²
Deformation	
Distorsion	تشوّه ⁴⁴³
Distortion	

Accélération de la gravité	تسارع الجاذبية ⁴²²
Gravitational acceleration	
Accélération de la pesanteur	تسارع الجاذبية الأرضية، ⁴²³ تسارع الثقالة
Acceleration of gravity	
	تسارع ناتج عن الجاذبية الأرضية، قيمته المتوسطة على سطح الأرض هي: $g = 9,81 m \cdot s^{-2}$.
	في المعلم الأرضي وباعتبار الأرض كروية وأن الأثر الوحيد يكمن في الأفعال التجاذبية، يعطى تسارع الجاذبية على سطح الأرض بالعلاقة:
	$g = G \frac{M_T}{R^2}$ حيث G ثابت التجاذب الكوني و R نصف قطر الأرض.
Accélération linéaire	تسارع خطي ⁴²⁴
Linear acceleration	
Accélération angulaire	تسارع زاوي ⁴²⁵
Angular acceleration	
	مشتق السرعة الزاوية بالنسبة للزمن. وحدته الدولية هي: $rad \cdot s^{-2}$.
Accélération instantanée	تسارع لحظي ⁴²⁶
Instantaneous acceleration	
Accélération moyenne	تسارع متوسط ⁴²⁷
Average acceleration	
	يُعبّر عن القيمة المتوسطة للتسارع خلال المدة الزمنية Δt بالعلاقة:
	$a = \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1} = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ حيث v_1 هي السرعة في اللحظة t_1 و v_2 السرعة في اللحظة t_2 .
Accélération centripète	تسارع مركزي جاذب ⁴²⁸
Centripetal acceleration	
	يمثل في الحركة المنحنية، مركبة شعاع التسارع المحمولة من طرف الناظم على المسار في النقطة المعتبرة، وهي موجهة نحو المركز.
Accélération centrifuge	تسارع مركزي طارد ⁴²⁹
Centrifugal acceleration	
Accélération tangentielle	تسارع مماسي ⁴³⁰
Tangential acceleration	
	يمثل في الحركة المنحنية، مركبة شعاع التسارع المحمولة من طرف المماس للمسار في النقطة المعتبرة.

Grossissement, amplification	تضخيم ⁴⁵⁹
Magnification, amplification	
يمثل النسبة بين القطر الظاهري لصورة جسم من خلال العدسة	
إلى القطر الظاهري للجسم نفسه بالعين المجردة أي: $G = \frac{\beta}{\alpha}$	
Modulation	تضمين ⁴⁶⁰
Modulation	
تغيير مقدار مميز لموجة (كالسعة أو التواتر أو الطور) حسب الإشارة المراد نقلها.	
Modulation de fréquence	تضمين التواتر ⁴⁶¹
Frequency modulation	
Modulation d'amplitude	تضمين السعة ⁴⁶²
Amplitude modulation	
Coïncidence	تطابق ⁴⁶³
Coincidence	
Application	تطبيق ⁴⁶⁴
Application	
Evolution	تطور ⁴⁶⁵
Evolution	
Evolution spontanée	تطور تلقائي ⁴⁶⁶
Spontaneous evolution	
Evolution monotone	تطور رتيب ⁴⁶⁷
Monotone evolution	
Evolution temporelle	تطور زمني ⁴⁶⁸
Temporal evolution	
Evolution forcée	تطور قسري ⁴⁶⁹
Forced evolution	
Evolution oscillante	تطور مهتز ⁴⁷⁰
Oscillating evolution	
Neutralisation	تعادل ⁴⁷¹
Neutralization	
Métallurgie	تعدين ⁴⁷²
Metallurgy	

Déformation de l'image	تشوه الصورة ⁴⁴⁴
Image distortion	
Déformation plastique	تشوه لدن ⁴⁴⁵
Plastic deformation	
Distorsion géométrique	تشوه هندسي ⁴⁴⁶
Geometric distortion	
Collision élastique	تصادم مرن ⁴⁴⁷
Elastic collision	
Correction	تصحيح ⁴⁴⁸
Correction	
Validation expérimentale	تصديق تجريبي ⁴⁴⁹
Experimental validation	
Tarage	تصفير ⁴⁵⁰
Allowance for tare	
Trempe	تصليد ⁴⁵¹
Quenching	
معالجة حرارية تكمن في تبريد سريع لمادة (غالباً ما تكون معدناً أو زجاجاً) قصد الحصول على خواص ميكانيكية جيدة.	
Classement	تصنيف ⁴⁵²
Ranking	
Photographie	تصوير ⁴⁵³
Photography	
Radiographie	تصوير إشعاعي ⁴⁵⁴
Radiography	
Photographie à l'infrarouge	تصوير بالأشعة تحت الحمراء ⁴⁵⁵
Infra-red photography	
Thermographie	تصوير حراري، ترموغرافيا ⁴⁵⁶
Thermography	
Chronophotographie	تصوير متعاقب ⁴⁵⁷
Chronophotography	
Microphotographie	تصوير مجهرى ⁴⁵⁸
Microphotography	

Réaction thermonucléaire	تفاعل نووي حراري	487
Thermonuclear reaction		
Réaction photonucléaire	تفاعل نووي ضوئي	488
Photonuclear reaction		
Réaction	تفاعل، رد فعل	489
Reaction		
Réactionnel	تفاعلي	490
Reactional		
Dérivation	تفرع	491
Shunt		
Décharge lente	تفريغ بطيء	492
Slow discharge		
Décharge incandescente	تفريغ توهجي	493
Glow discharge		
Décharge d'un corps	تفريغ جسم	494
Discharging of body		
Décharge d'étincelle	تفريغ شراري	495
Spark discharge		
Décharge en arc	تفريغ قوسي	496
Arc discharge		
Décharge électrique	تفريغ كهربائي	497
Electric discharge		
Décharge oscillante	تفريغ مهتز	498
Oscillatory discharge		
Interprétation	تفسير	499
Interpretation		
Interprétation qualitative	تفسير كيفي	500
Qualitative interpretation		
Interprétation microscopique	تفسير مجهرى	501
Microscopic interpretation		

Engrenage	تعشيق	473
Gear		
Stérilisation	تعقيم	474
Sterilization		
Généralisation	تعميم	475
Generalization		
Compensation	تعويض	476
Shimming		
Alimentation/entretien	تغذية	477
Feed		
Changement d'état	تغير الحالة	478
Change of state		
Différentiel	تفاضلي	479
Differential		
Réaction de fusion	تفاعل اندماج	480
Fusion reaction		
Réaction de fission	تفاعل انشطار	481
Fission reaction		
	تحول نووي يحدث لنواة أم ثقيلة التي تنشط إلى نواتين بنتين أخف منها، مع إصدار دقائق وإشعاع.	
Réaction ionique	تفاعل أيوني	482
Ionic reaction		
Réaction en chaîne	تفاعل تسلسلي	483
Chain reaction		
	تفاعل يغذى بنواتجه و/أو بالإشعاعات الناتجة عنه، في الانشطار مثلاً، التفاعل مغذى بواسطة بعض النيوترونات التي ينتجها هذا التفاعل.	
Réaction spontanée	تفاعل تلقائي	484
Spontaneous reaction		
Réaction nucléaire	تفاعل نووي	485
Nuclear reaction		
	تحول يحدث فيه تغير لأنوية ذرية فينتج خلاله أنوية جديدة.	
Réaction nucléaire en chaîne	تفاعل نووي تسلسلي	486
Nuclear chain reaction		

Distillation fractionnée ⁵¹⁵ تقطير مجزأ

Fractional distillation



Concavité ⁵¹⁶ تقعر

Concavity

Redressement de la tension alternative ⁵¹⁷ تقويم التوتر المتناوب

Rectification of alternating tension

Redressement du courant alternatif ⁵¹⁸ تقويم التيار المتناوب

Rectification of alternating curent

Valence ⁵¹⁹ تكافؤ

Valence

Equivalence masse-énergie ⁵²⁰ تكافؤ كتلة - طاقة

Mass-energy equivalence

Electrovalence ⁵²¹ تكافؤ كهربائي

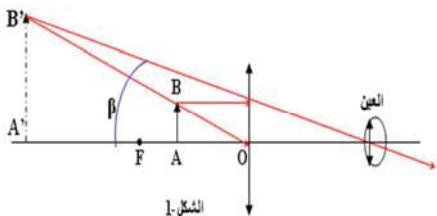
Electrovalence

Grandissement ⁵²² تكبير

Magnification

يمثل النسبة الجبرية بين طول الصورة و طول الجسم أي:

$$\gamma = \frac{A'B'}{AB}$$



Agrandissement optimal ⁵²³ تكبير أمثل

Optimum magnification

Condensation ⁵²⁴ تكثيف

Condensation

Argenture électrique ⁵⁰² تفضيض كهربائي

Electrosilvering

وضع طبقة من الفضة على سطح معدني باستعمال التحليل الكهربائي.

Désintégration ⁵⁰³ تفكك

Disintegration, decay

تحول تلقائي وحتمي وعشوائي لنواة ذرية غير مستقرة، وينتج عن هذا التحول نواة جديدة ودقائق مع انبعاث للإشعاعات.

Désintégration radioactive ⁵⁰⁴ تفكك إشعاعي

Radioactive decay

Désintégration alpha ⁵⁰⁵ تفكك ألفا

Alpha decay, alpha disintegration

التحول النووي الذي تصدر عنه الدقيقة ألفا.

Désintégration bêta ⁵⁰⁶ تفكك بيتا

Beta decay

التحول النووي الذي تصدر عنه الدقيقة بيتا.

Désintégration en chaîne ⁵⁰⁷ تفكك تسلسلي

Chaîne decay

Désintégration nucléaire ⁵⁰⁸ تفكك نووي

Nuclear disintegration

Convergence ⁵⁰⁹ تقارب

Convergence

Couplage ⁵¹⁰ تقارن، مزاججة

Coupling

Approximation, vergence ⁵¹¹ تقريب

Approximation, vergence

Iriscation ⁵¹² تقزح لوني

Iridescence

Distillation ⁵¹³ تقطير

Distillation

تقنية لفصل مواد كيميائية عن بعضها البعض بفضل اختلافها في درجة حرارة غليانها.

Distillation à vapeur ⁵¹⁴ تقطير بخاري

Steam distillation

Télescope 538
تليسكوب

Telescope

جهاز بصري يسمح برؤية الأجرام والأجسام البعيدة، وذلك برصد الضوء الذي يصدر منها، ومن أحدث التليسكوبات: تليسكوب هابل (الصورة).



Télescope de Newton 539
تليسكوب "نيوتن"

Newton telescope



Télescope de Galilée 540
تليسكوب "غاليلي"

Galileo telescope

Télescope à réflexion 541
تليسكوب عاكس

Reflecting telescope

Parité 542
تماثل

Parity

Contact 543
تماس

Contact

Cohésion 544
تماسك

Cohesion

Cohésion de la matière 545
تماسك المادة

Cohesion of matter

Cohésion du noyau 546
تماسك النواة

Cohesion of nucleus

Représentation 547
تمثيل

Representation

Condensation d'électricité 525
تكثيف الكهرباء

Condensation of electricity

Reproductibilité 526
تكرارية

Repeatability

Quantification 527
تكميم

Quantification

عدم استمرار مقدار فيزيائي (كالطاقة مثلا) الذي لا يمكنه أخذ سوى قيم معينة.

Electrisation 528
تكهرب

Electrisation

ظاهرة فيزيائية تحدث عندما تفقد أو تكتسب مادة الكترولونات فتتحول إلى مادة مشحونة كهربائيا.

Electrisation par influence 529
تكهرب بالتأثير

Electrification by influence

Electrisation par frottement 530
تكهرب بالدلك

Tribo-electrification

Electrisation par contact 531
تكهرب باللمس

Electrification by contact

Constitution 532
تكوين

Constitution

Adhérence 533
تلاصق

Adhesion

ظاهرة تلامس، دون انزلاق، بين جسمين وهي مرتبطة بمعامل الاحتكاك.

Soudure 534
تلحيم

Welding

Spontané 535
تلقائي

Spontaneous

Pollution 536
تلوث

Contamination

Contamination radioactive 537
تلوث إشعاعي

Radioactive contamination

Lissage, aplanissage	562	تمليس، تنعيم
Smoothing		
Ondulation	563	تموّج
Undulation		
Liquéfaction	564	تميع
Liquefaction		
تغير في الحالة الفيزيائية من الغازية إلى السائلة.		
Proportion directe	565	تناسب طردي
Direct proportion		
Proportion inverse	566	تناسب عكسي
Inverse proportion		
Symétrie	567	تناظر
Symmetry		
Répulsion	568	تنافر
Repulsion		
Discorde	569	تنافر النغمات
Discord		
Répulsion magnétique	570	تنافر مغناطيسي
Magnetic repulsion		
Décroissance	571	تناقص
Decay		
Décroissance exponentielle	572	تناقص أسّي
Exponential decay		
Décroissance de la radioactivité	573	تناقص النشاط الإشعاعي
Decay of radioactivity		
Coordination	574	تنسيق
Coordination		
Activation	575	تنشيط
Activation		
Intonation	576	تنغيم
Intonation		

Représentation graphique	548	تمثيل بياني
Graphic representation		
Représentation géométrique	549	تمثيل هندسي
Geometric representation		
Etirement	550	تمدد
Expansion		
Dilatation cubique	551	تمدد حجمي
Cubical expansion		
Dilatation thermique	552	تمدد حراري
Thermal expansion		
Dilatation superficielle	553	تمدد سطحي
Superficial expansion		
Dilution	554	تمديد
Dilution		
Aimantation	555	تمغنط
Magnetization		
عملية تستعمل لمغنطة المواد الحديدية.		
Aimantation par frottement	556	تمغنط بالاحتكاك
Magnetization by friction		
Aimantation par influence	557	تمغنط بالتأثير
Magnetization by influence		
Aimantation par contact	558	تمغنط باللمس
Magnetization by contact		
Aimantation permanente	559	تمغنط دائم
Permanent magnetization		
Aimantation temporaire	560	تمغنط مؤقت
Temporary magnetization		
Articulation	561	تمفصل
Articulation		

Equilibre apparent	توازن ظاهري ⁵⁹⁰
Apparent equilibrium	
Equilibre hétérogène	توازن غير متجانس ⁵⁹¹
Heterogeneous equilibrium	
Equilibre instable	توازن غير مستقر ⁵⁹²
Unstable equilibrium	
Equilibre électrique	توازن كهربائي ⁵⁹³
Electrical balance	
Equilibre homogène	توازن متجانس ⁵⁹⁴
Homogeneous equilibrium	
Equilibre stable	توازن مستقر ⁵⁹⁵
Stable equilibrium	
Equilibre	توازن، اتزان ⁵⁹⁶
Equilibrium	
Parallélisme	توازي ⁵⁹⁷
Parallelism	
Harmonie	توافق ⁵⁹⁸
Harmony	
Harmonique	توافقي ⁵⁹⁹
Harmonic	
Isochronisme	توقيت ⁶⁰⁰
Isochronism	
	ميزة ظاهرة تحافظ على مدة ثابتة.
Tension nominale	توتر اسمي ⁶⁰¹
Nominal voltage	
Tension de rallumage	توتر إعادة الاشتعال ⁶⁰²
Reignition voltage	
Tension d'extinction	توتر الإخماد ⁶⁰³
Extinction voltage	
Tension de sécurité	توتر الأمان ⁶⁰⁴
Voltage of safety	

Fréquence d'ondes	تواتر الأمواج ⁵⁷⁷
Frequency of waves	
Fréquence d'oscillation	تواتر الاهتزاز ⁵⁷⁸
Frequency of oscillation	
Fréquence de résonance	تواتر التجاوب، تواتر الرنين ⁵⁷⁹
Resonance frequency	
	التواتر الذي تحدث عنده اهتزازات عالية الشدة، حيث أن النظام المهتز يقوم بتخزين طاقة الاهتزازات وعندما يقل امتصاص الاهتزازات، فإن التواتر يقترب من التواتر الطبيعي (الذاتي) للنظام، يسمى تواتر الرنين ويرمز له بـ: f_0 .
Fréquence de seuil	تواتر العتبة ⁵⁸⁰
Threshold frequency	
Fréquence propre	تواتر ذاتي ⁵⁸¹
Natural frequency	
Fréquence supersonique	تواتر فوق صوتي ⁵⁸²
Supersonic frequency	
Fréquence	تواتر، تردد ⁵⁸³
Frequency	
	العدد الذي تتكرر فيه ظاهرة دورية في الثانية الواحدة وحدته في النظام الدولي هي (Hz).
Equilibre radioactif	توازن إشعاعي ⁵⁸⁴
Radioactive equilibrium	
Equilibre des forces	توازن القوى ⁵⁸⁵
Equilibrium of forces	
Equilibre écologique	توازن بيئي ⁵⁸⁶
Ecological equilibrium	
Equilibre thermique	توازن حراري ⁵⁸⁷
Thermal equilibrium	
	تجانس درجة الحرارة في جملة.
Equilibre critique	توازن حرج ⁵⁸⁸
Critical equilibrium	
Equilibre indifférent	توازن حيادي ⁵⁸⁹
Neutral equilibrium	

Tension électrique
continue

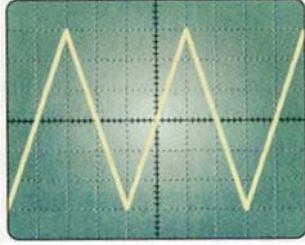
توتر كهربائي مستمر⁶¹⁷

Continuous electric voltage

Tension alternative
triangulaire

توتر متناوب مثلثي⁶¹⁸

Triangular alternative voltage



Tension carrée

توتر مربعي⁶¹⁹

Square voltage



Tension efficace

توتر منتج⁶²⁰

Effective voltage

Tension mécanique

توتر ميكانيكي⁶²¹

Mechanical tension

القوة المطبقة في نابض أو حبل وحدثه: نيوتن (N).

Distribution de la charge

توزيع الشحنة⁶²²

Distribution of charge

Distribution du potentiel

توزيع الكمون⁶²³

Distribution of potential

Distribution de l'électricité

توزيع الكهرباء⁶²⁴

Distribution of electricity

Equipartition

توزيع متساو⁶²⁵

Equipartition

Expansion

توسّع⁶²⁶

Expansion

Incandescence

توهّج⁶²⁷

Incandescence

اصدار الضوء من جسم يكون في درجة عالية من الحرارة.

Tension de rupture

توتر الانقطاع⁶⁰⁵

Break-down voltage

Tension de saturation

توتر التشبع⁶⁰⁶

Saturation voltage

Tension du fil

توتر الخيط⁶⁰⁷

String tension

Tension de charge

توتر الشحن⁶⁰⁸

Voltage charge

Tension de plaque

توتر الصفیحة⁶⁰⁹

Plate voltage

Tension de seuil

توتر العتبة⁶¹⁰

Voltage of threshold

Tension du secteur

توتر القطاع⁶¹¹

Sector voltage

Tension du générateur

توتر المولد⁶¹²

Generator voltage

Tension standard

توتر عياري⁶¹³

Standard potential

Tension électrique

توتر كهربائي⁶¹⁴

Electric voltage

في الكهرباء: مقدار فيزيائي يميز الحالة الكهربائية بين نقطتين وحدثه: فولط (V).

Tension électrique
alternative

توتر كهربائي متناوب⁶¹⁵

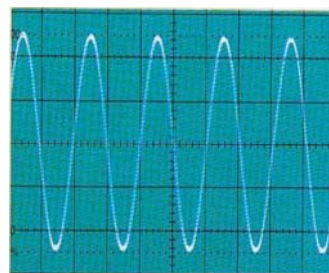
Alternating electric voltage

Tension électrique
alternative sinusoïdale

توتر كهربائي⁶¹⁶

متناوب جيبي

Alternating sinusoidal electric voltage



Courant induit	تيار محرض ⁶⁴⁴
Induced current	
Courant stable	تيار مستقر ⁶⁴⁵
Steady current	
Courant continu	تيار مستمر ⁶⁴⁶
Continuous current	
Courant d'air	تيار هوائي ⁶⁴⁷
Air current	

Calorescence	توهج حراري ⁶²⁸
Calorescence	
Atténuation	توهين ⁶²⁹
Attenuation	
Courant	تيار ⁶³⁰
Current	
Courant de déplacement	تيار الإزاحة ⁶³¹
Displacement current	
Courant d'induction	تيار التحريض ⁶³²
Inducting current	
Courant de saturation	تيار التشبع ⁶³³
Saturation current	
Courant de décharge	تيار التفريغ ⁶³⁴
Discharge current	
Courant de charge	تيار الشحن ⁶³⁵
Charge current	
Courant de seuil	تيار العتبة ⁶³⁶
Threshold current	
Courant de plaque	تيار المصعد ⁶³⁷
Plate current	
Courant transitoire	تيار انتقالي ⁶³⁸
Transient current	
Courant résiduel	تيار باق ⁶³⁹
Residual current	
Courant électrique	تيار كهربائي ⁶⁴⁰
Electric current	
Courant direct	تيار مباشر ⁶⁴¹
Direct current	
Courant intermittent	تيار متقطع ⁶⁴²
Intermittent current	
Courant alternatif	تيار متناوب ⁶⁴³
Alternating current	

Constante de torsion	ثابت الفتل ⁶⁵⁸
Torsion constant	
ثابت يمثل النسبة بين عزم مزدوجة الفتل و زاوية الفتل .	
Constante de raideur	ثابت المرونة ⁶⁵⁹
Rigidity constant	
لتكن $x = \ell - \ell_0$ استطالة نابض تحت تأثير قوة إرجاع $\vec{F}$ حيث $F = -k x$ ، يسمى k ثابت مرونة النابض وحدته: $N.m^{-1}$.	
Constante de Planck	ثابت بلانك ⁶⁶⁰
Planck constant	
يمثل النسبة بين كم الطاقة E لإشعاع ما وتواتر هذا الإشعاع .	
Constante de Boltzmann	ثابت بولتزمان ⁶⁶¹
Boltzmann constant	
يمثل النسبة بين ثابت الغازات المثالية وثابت أفوغادرو .	
Seconde	ثانية ⁶⁶²
Second	
- وحدة الزمن في النظام الدولي للوحدات، رمزها (s). - وحدة جزئية للزاوية، رمزها (").	
Pesanteur	ثقالة ⁶⁶³
Gravity	
تراكب القوة الجاذبة بجوار جرم والقوى الناتجة عن دوران هذا الجرم حول نفسه.	
Poids	ثقل ⁶⁶⁴
Weight	
Poids équivalent	ثقل مكافئ ⁶⁶⁵
Equivalent weight	
Poids spécifique	ثقل نوعي ⁶⁶⁶
Specific gravity	
Tricolore	ثلاثي الألوان ⁶⁶⁷
Three-colored	
Trivalent	ثلاثي التكافؤ ⁶⁶⁸
Trivalent	
Diazote	ثنائي الآزوت ⁶⁶⁹
Dinitrogen	



Constante	ثابت ⁶⁴⁸
Constant	
كمية لا تتغير خلال الزمن ويعبر عنها بعدد.	
Constante d'Avogadro	ثابت أفوغادرو ⁶⁴⁹
Avogadro constant	
$N_A = 6,02.10^{23} \text{ mol}^{-1}$	
Constante radioactive	ثابت الإشعاع ⁶⁵⁰
Radioactive constant	
Constante de désintégration radioactive	ثابت التفكك الإشعاعي ⁶⁵¹
Radioactive disintegration constant	
النسبة بين سرعة تفكك الأنوية المشعة وعدد الأنوية المتبقية.	
Constante de proportionnalité	ثابت التناسب ⁶⁵²
Proportionality constant	
يمثل حاصل النسبة بين مقدارين .	
Constante d'équilibre	ثابت التوازن ⁶⁵³
Equilibrium constant	
Constante d'attraction universelle	ثابت الجاذبية العامة ⁶⁵⁴
Universal attraction constant	
Constante de temps	ثابت الزمن ⁶⁵⁵
Time constant	
يمثل المدة الزمنية التي من أجلها يُقسم المقدار الفيزيائي، المميز لظاهرة ذات التناقص الأسّي، على e.	
Constante de phase	ثابت الطور ⁶⁵⁶
Phase constant	
Constante diélectrique	ثابت العزل الكهربائي ⁶⁵⁷
Dielectric constant	

ج

Gravité جاذبية 675

Gravity

التجاذب المتبادل بين كل الأجسام التي لها كتلة غير معدومة.

Attraction terrestre جاذبية أرضية 676

Earthly attraction

Front d'onde جبهة الموجة 677

Front ondular

Produit جداء 678

Product

Produit scalaire جداء سلمي 679

Scalar product

Produit ionique جداء شاردي 680

Ionic produit

Produit vectoriel جداء شعاعي 681

Vector product

Tableau périodique des éléments جدول دوري للعناصر 682

Element periodic table

الجدول الذي يحوي مختلف العناصر الكيميائية، مرتبة حسب قواعد خاصة، أول من وضعه، الكيميائي الروسي مندلييف.

Attraction جذب 683

Attraction

Divalent ثنائي التكافؤ 670

Divalent

Binoculaire ثنائي العينية 671

Binocular



Dipôle ثنائي القطب 672

Dipole

Dihydrogène ثنائي الهيدروجين 673

Dihydrogen

Thorium ثوريوم 674

Thorium

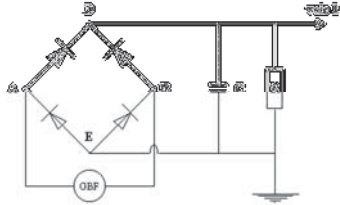
عنصر كيميائي مشع.

Raideur 697 جسارة

Stiffness

Pont à diodes 698 جسر الصمامات

Diode bridge



Corps 699 جسم

Body

Corps noir 700 جسم أسود

Black body

Objet réel 701 جسم حقيقي

Real object

Corps homogène 702 جسم متجانس

Homogeneous body

Corps pur 703 جسم نقي

Pure body

Objectif 704 جسمية

Objective

هي الجزء، من نظام بصري، الذي يستقبل الأشعة الضوئية.

Système 705 جملة

System

في الميكانيك: جسم أو جزء من جسم أو مجموعة أجسام.

في البصريات: مجموعة من عدسات أو مرايا أو كواسر.

Système optique 706 جملة بصرية

Optical system

Système isolé 707 جملة معزولة

Isolated system

جملة لا تتبادل لا طاقة ولا مادة مع الوسط الخارجي.

Système oscillant 708 جملة مهتزة

Oscillating system

Attraction gravitationnelle 684 جذب ثقالي

Gravitational attraction

Attraction universelle 685 جذب كوني، جذب عام

Universal attraction

Attraction magnétique 686 جذب مغناطيسي

Magnetic attraction

Attraction nucléaire 687 جذب نووي

Nuclear attraction

Axe moteur 688 جذع محرك

Motor axis

Sonnerie électrique 689 جرس كهربائي

Electric bell



Dose 690 جرعة

Dose

Astre 691 جرم

Star

Partiel 692 جزئي

Partial

Molécule 693 جزيء

Molecule

فرد كيميائي متعادل كهربائيا يتكون من ذرات مرتبطة بينها بروابط تكافئية.

Molécule polaire 694 جزيء قطبي

Polar molecule

Macromolécule 695 جزيء كبير

Macromolecule

Rigidité 696 جساءة

Rigidity

Ionosphere 723 جوّ أيوني

Ionosphere

منطقة من الغلاف الجوي تحتوي على دقائق مشرّدة من طرف الرياح الشمسي.

Joule 724 جول

Joule

وحدة الطاقة في النظام الدولي، رمزها (J)، يوافق عمل قوة $1N$ تنتقل نقطة تأثيرها مسافة قدرها $1m$.

Sinus 725 جيب

Sine

Giga 726 جيغا

Giga

معامل مضاعف $1Giga = 10^9$.

Géophysique 727 جيوفيزياء

Geophysics

Géocentrique 728 جيوميتركي

Geocentric

Système mécanique 709 جملة ميكانيكية

Mechanical system

Sud magnétique 710 جنوب مغناطيسي

Magnetic south

Appareil 711 جهاز

Apparatus

أداة أو مجموعة من الأدوات تستعمل لغرض خاص.

Appareil de transmission 712 جهاز إرسال

Transmitting set

Poste récepteur 713 جهاز استقبال

Receiving set

Enregistreur 714 جهاز التسجيل

Recorder

Appareil de commande 715 جهاز القيادة

Control apparatus

Appareil de mesure 716 جهاز القياس

Measuring device

Instrument optique 717 جهاز بصري

Optical instrument

جهاز يستخدم للعرض، كجهاز الإسقاط أو آلة التصوير الفوتوغرافي أو يساعد على تحسين الرؤية كالمنظار والمجهر (تكبير الصورة المتحصل عليها مثلا).

Appareil sans fil 718 جهاز لاسلكي

Wireless set

Sens 719 جهة

Direction

Sens de propagation 720 جهة الانتشار

Sense of propagation

Sens d'évolution 721 جهة التطور

Sense of evolution

Atmosphère 722 جوّ

Atmosphere

Tripode حامل ثلاثي 742

Tripod

Cristallite حبيبة بلّورية 743

Crystallite

بلّور ذو أبعاد صغيرة جدا.

Diaphragme حجاب، حظار 744

Diaphragm

Volume حجم 745

Volume

Volume standard حجم عياري 746

Standard volume

Volume incompressible حجم لانضغاطي 747

Incompressible volume

Limite حدّ 748

Limit

Limite d'élasticité حدّ المرونة 749

Elastic limit

Limite d'absorption حدّ امتصاص 750

Absorption limit

Acuité visuelle حدّة البصر 751

Visual acuity

Acuité de résonance حدّة الرنين 752

Sharpness of resonance

Acuité auditive حدّة السمع 753

Acuity of hearing

Pupille حدقة 754

Pupil

ثقب يقع بوسط قزحية العين.



ح

Barrière حاجز 729

Barrier

Barrière de potentiel حاجز كمون 730

Potential barrier

Ordinateur حاسوب 731

Computeur

Etats de la matière حالات المادة 732

Matter states

Etat fondamental حالة أساسية 733

Ground state

Etat cinétique حالة حركية 734

Kinetic state

Etat atomique حالة ذرية 735

Atomic state

Etat colloïdal حالة غروية 736

Colloidal state

Etat visqueux حالة لزجة 737

Viscous state

Etat excité حالة مثارة 738

Excited state

Etat stationnaire حالة مستقرة 739

Steady state

Etat intermédiaire حالة وسطية 740

Intermediate state

Chromophore حامل اللون 741

Chromophore

Mouvement Brownien	769	حركة برونية
Brownian motion		
حركة مستمرة لدقائق غازية أو سائلة بسبب الحركة الحرارية.		
Mouvement oscillatoire	770	حركة تذبذبية
Oscillatory motion		
Mouvement harmonique	771	حركة توافقية
Harmonic motion		
Agitation thermique	772	حركة حرارية
Thermal agitation		
Mouvement circulaire	773	حركة دائرية
Circular motion		
Mouvement circulaire uniforme	774	حركة دائرية منتظمة
Circular uniform motion		
Mouvement perpétuel	775	حركة دائمة
Perpetual motion		
Mouvement tourbillonnaire	776	حركة درديرية
Vortex motion		
Mouvement de rotation	777	حركة دورانية
Rotation motion		
Mouvement périodique	778	حركة دورية
Periodical motion		
حركة تتكرر بنفس الكيفية خلال مجالات زمنية متساوية ومتتالية.		
Mouvement apparent	779	حركة ظاهرية
Apparent motion		
Mouvement décéléré	780	حركة متباطئة
Decelerate motion		
حركة تتم بسرعة متناقصة خلال الزمن.		
Mouvement accéléré	781	حركة متسارعة
Accelerated motion		
حركة تتم بسرعة متزايدة خلال الزمن.		
Mouvement uniformément accéléré	782	حركة متسارعة بانتظام
Uniformly accelerated motion		

Limites d'audibilité	755	حدود السمع
Hearing limit		
Chaleur	756	حرارة
Heat		
شكل من الطاقة المجهريّة المرتبطة بالطاقة الحركية للجزيئات أو الذرات.		
Chaleur radiante	757	حرارة إشعاعية
Radiant heat		
Chaleur latente de fusion	758	حرارة الانصهار الكامنة
Latent heat of fusion		
Chaleur latente de vaporisation	759	حرارة التبخر الكامنة
Latent heat of vaporization		
Chaleur latente de sublimation	760	حرارة التسامي الكامنة
Latent heat of sublimation		
Chaleur de solidification	761	حرارة التصلب
Heat of solidification		
Chaleur latente	762	حرارة كامنة
Latent heat		
Chaleur spécifique	763	حرارة نوعية
Specific heat		
Calorique	764	حراري
Caloric		
Critique	765	حرج
Critical		
Mouvement	766	حركة
Motion		
تغير موضع جسم (أو جملة ميكانيكية)، في مرجع معين، خلال الزمن.		
Mouvement de translation	767	حركة انسحابية
Translation motion		
Mouvement vibratoire	768	حركة اهتزازية
Vibratory motion		

Faisceau étroit	حزمة رفيعة	797
Narrow beam		
Faisceau de lumière	حزمة ضوئية	798
Beam of light		
Pinceau lumineux astigmatique	حزمة ضوئية لانتقطة	799
Astigmatic pencil of light		
Faisceau divergent	حزمة متباعدة	800
Divergent beam		
Faisceau convergent	حزمة متقاربة	801
Convergent beam		
Faisceau parallèle	حزمة متوازية	802
Parallel beam		
Faisceau conique	حزمة مخروطية	803
Conical beam		
Faisceau de balayage	حزمة مسح	804
Scanning beam		
Sensation de la couleur	حس لوني	805
Color sensation		
Calcul	حساب	806
Calculation		
Sensible	حساس	807
Sensitive		
Photosensible	حساس ضوئيا	808
Photo sensitive		
Sensibilité	حساسية	809
Sensibility		
Sensibilité horizontale	حساسية أفقية	810
Horizontal sensibility		
Sensibilité de contraste	حساسية التباين	811
Contrast sensitivity		
Sensibilité de la balance	حساسية الميزان	812
Sensitivity of balance		

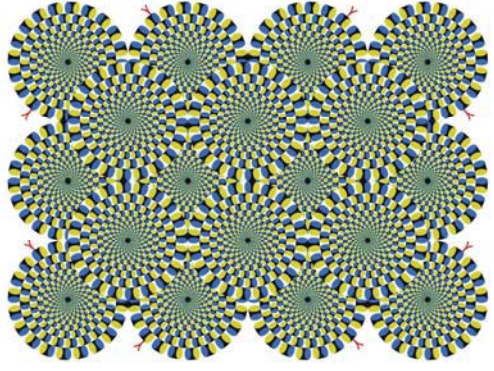
Mouvement alternatif	حركة متناوبة	783
Alternative motion		
Mouvement rectiligne	حركة مستقيمة	784
Rectilinear motion		
Mouvement rectiligne uniforme	حركة مستقيمة منتظمة	785
Rectilinear uniform motion		
Mouvement curviligne	حركة منحنية	786
Curvilinear motion		
Mouvement ondulatoire	حركة موجية	787
Wave motion		
Cinétique	حركي	788
Kinetic		
Cinématique	حركات	789
Kinematics		
	جزء من الميكانيكا، يدرس حركات النقاط المادية والأجسام، بغض النظر عن مسبباتها.	
Calorie	حريرة	790
Calorie		
	وحدة تساوي كمية الحرارة الواجب تقديمها لـ 1g من الماء لرفع درجة حرارته من $14,5^{\circ}\text{C}$ إلى $15,5^{\circ}\text{C}$ تحت ضغط جوي عادي.	
	$1\text{cal} = 4,1855\text{J}$	
Faisceau	حزمة	791
Beam		
Faisceau de rayons cathodiques	حزمة الأشعة المهبطية	792
Bundle of cathode rays		
Faisceau électronique	حزمة الكترونية	793
Electron beam		
Faisceau ionique	حزمة أيونية	794
Ion beam		
Faisceau émergent	حزمة بارزة	795
Emergent beam		
Faisceau filiforme	حزمة دقيقة	796
Pencil beam		

Champ uniforme	824	حقل منتظم، مجال منتظم
Uniform field		
يكون الحقل منتظماً، في حيز من الفضاء، عندما تكون لأشعة الحقل نفس المنحى ونفس الجهة ونفس الشدة، مثل الحقل المغناطيسي بين فرعي مغناطيس على شكل حرف U والحقل الكهربائي بين صفيحتين مكهربتين متوازيتين.		
Champ	825	حقل، مجال
Field		
مفهوم مستعمل لشرح الأفعال البعيدة. نجد الحقل:		
- الكهربائي: المتسبب في القوى الكهربائية.		
- المغناطيسي: المتسبب في القوى المغناطيسية.		
- التجاذبي: المتسبب في القوى التجاذبية.		
Solution analytique	826	حل تحليلي
Analytic solution		
Anneau	827	حلقة
Ring		
Annulaire	828	حلقي
Annular		
Protection	829	حماية
Protection		
Acide	830	حمض، ج. حموض، أحماض
Acid		
Convection	831	حمل
Convection		
Convection de la chaleur	832	حمل الحرارة
Convection of heat		
Convection thermique	833	حمل حراري
Thermal convection		
Convection forcée	834	حمل قسري
Forced convection		
Surcharge	835	حمولة زائدة
Overload		

Sensibilité verticale	813	حساسية شاقولية
Vertical sensibility		
Myopie	814	حَسَر
Myopea		
مرض سببه كون العين تقرب الأشعة الضوئية أكثر من اللازم، فلا ترى الأجسام القريبة منها ويعالج باستعمال نظارات مبعدة.		
Myope	815	حسير
Myope		
Bilan de masse	816	حصيلة الكتلة
Mass balance		
Bilan énergétique	817	حصيلة طاوقية
Energy balance		
التعبير عن تغير الطاقة بين الحالة الابتدائية والحالة النهائية، حيث تمثل أشكال الطاقة المتغيرة (القابلة للتغير) داخل فقاعة بواسطة أعمدة أي عمود واحد لكل شكل من أشكال الطاقة مملوء جزئياً.		
Champ de gravitation	818	حقل الجاذبية، مجال الجاذبية
Gravitational field		
Champ circulaire	819	حقل دائري، مجال دائري
Circular field		
Champ électrique	820	حقل كهربائي، مجال كهربائي
Electric field		
هو الفضاء المحيط بشحنة كهربائية، أين تخضع الأجسام (الجسيمات) المشحونة كهربائياً الموضوع في أي نقطة منه إلى قوى.		
Champ électrostatique	821	حقل كهروساكن، مجال كهروساكن
Electrostatic field		
Champ électromagnétique	822	حقل كهرومغناطيسي، مجال كهرومغناطيسي
Electromagnetic field		
Champ magnétique	823	حقل مغناطيسي، مجال مغناطيسي
Magnetic field		
مجموعة الخصائص المغناطيسية التي تمتاز بها كل نقطة من نقاط الفضاء المحيطة بمغناطيس، بحيث تتجلى هذه الخصائص في تأثير ميكانيكي على بوصلة توضع في نقطة ما منه، ونمذجه بشعاع خصائصه في نقطة من الفضاء هي: نقطة التطبيق، الحامل، الجهة (S N)، الشدة.		

Ligne	خط	842
Line		
Equateur magnétique	خط الاستواء المغناطيسي	843
Magnetic equator		
Ligne d'absorption	خط الامتصاص	844
Absorption line		
Ligne neutre	خط التعادل	845
Neutral line		
Ligne de champ	خط الحقل	846
Field line		
مفهوم مستعمل لتجسيد الحقول (المغناطيسي، الكهربائي أو التجاذبي) في الفضاء؛ إن خط الحقل مماس في كل نقاطه لشعاع الحقل المعبر. يسمى مجموع خطوط حقل بطيف الحقل.		
Méridien géographique	خط الزوال الجغرافي	847
Geographical meridian		
Méridien magnétique	خط الزوال المغناطيسي	848
Magnetic meridian		
Ligne d'aurore	خط الشفق القطبي	849
Auroral line		
Longitude	خط الطول	850
Longitude		
Ligne spectrale	خط الطيف	851
Spectrum line		
Latitude	خط العرض	852
Latitude		
Ligne focale	خط بؤري	853
Focal line		
Ligne isochore	خط تساوي الحجم	854
Isochoric line		
Ligne isotherme	خط تساوي الحرارة	855
Isothermal line		

خ

Propriété	خاصية	836
Property		
Propriété additive	خاصية جمعيّة	837
Additive property		
Illusion optique	خدعة بصرية	838
Optical illusion		
ظاهرة تجعل الناظر دائماً يتصور الصورة المرئية على غير حقيقتها، على الأقل في الحس العام، حيث تكون الرؤية خادعة أو مضللة.		
		
Réservoir	خزان	839
Tank		
Porcelaine	خزف	840
Porcelain		
Eclipse de lune	خسوف القمر	841
Lunar eclipse		

ظاهرة فلكية تحدث عندما تحجب الشمس القمر عن الأرض.



Cellule conique 871 خلية ذات المخاريط

Conical cell

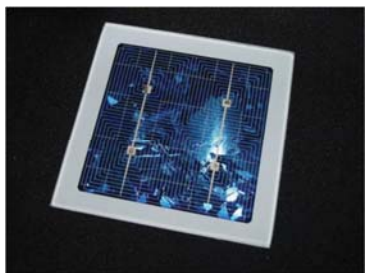
نوع من خلايا شبكية العين، وهي حساسة الألوان.

Cellule voltaïque 872 خلية فولطية

Voltaic cell

Cellule photovoltaïque 873 خلية فولطية ضوئية

Photovoltaic cell



Pile thermoélectrique 874 خلية كهروحرارية

Thermoelectric battery

Cellule photo-électrique 875 خلية كهروضوئية

Photoelectric cell

Amortissement 876 خمد

Damping

انخفاض في سعة ظاهرة اهتزازية، سببه الاحتكاك في الميكانيك أو المقاومات في الكهرباء.

Propriétés de la matière 877 خواص المادة

Properties of matter

Propriétés de l'onde 878 خواص الموجة

Properties of wave

Fil à plomb 879 خيط المطار

Plumb line



Ligne normale 856 خط عمودي

Normal line

Ligne coaxiale 857 خط مُتَّحد المحور، خط متمم محور

Coaxial line

Erreur de parallaxe 858 خطأ اختلاف المنظر

Parallax error

الخطأ الناتج عن رؤية غير مقابلة لتدرجية في جهاز للقياس.

Erreur accidentelle 859 خطأ عارض

Accidental error

Crochet 860 خطاف

Hook

Risque électrique 861 خطر كهربائي

Electric hazard

Lignes de Fraunhofer 862 خطوط "فراونهوفر"

Fraunhofer lines

Lignes nodales 863 خطوط عقدية

Nodal lines

Linéaire 864 خطي

Linear

Humeur vitrée 865 خلط زجاجي

Vitreous humor

Humeur aqueuse 866 خلط مائي

Aqueous humour

Arrière plan 867 خلفية

Background

Cellule 868 خلية

Cell

Pile sèche 869 خلية جافة

Dry cell

Cellule à bâtonnets 870 خلية ذات العصي

Rod cell

نوع من خلايا شبكية العين، وهي حساسة لضوء ولو كانت شدته ضعيفة.

Court-circuit	دائرة قصيرة، دائرة مستقصرة	892
Short circuit		
Circuit électrique	دائرة كهربائية	893
Electric circuit		
مجموعة مغلقة من نواقل وعناصر كهربائية مع بعضها موصولة على التسلسل و/أو التفرع. ولتمثيلها نستعمل رموزا مختلف عناصرها.		
Circuit du filtre	دائرة مرشح	894
Filter circuit		
Circuit récepteur	دائرة مستقبلية	895
Acceptor circuit		
Circuit fermé	دائرة مغلقة	896
Closed circuit		
Circuit ouvert	دائرة مفتوحة	897
Open circuit		
Circuit comparateur	دائرة مقارنة	898
Comparator circuit		
Circuit équivalent	دائرة مكافئة	899
Equivalent circuit		
Circuit logique	دائرة منطقية	900
Logical circuit		
Circuit oscillant	دائرة مهتزة	901
Oscillating circuit		
Poussée d'Archimède	دافعة أرخميدس	902
Archimede buoyancy		
Fonction	دالة	903
Fonction		
Fonction exponentielle	دالة أسية	904
Exponential fonction		
Fonction d'onde	دالة الموجة	905
Wave function		
Fonction sinusoïdale	دالة جيبية	906
Sinusoidal function		



Cercle	دائرة	880
Circle		
Cercle méridien	دائرة الزوال	881
Meridian circle		
Cercle polaire	دائرة قطبية	882
Polar circle		
Circuits couplés	دارات مقرونة	883
Coupled circuits		
Circuit	دائرة	884
Circuit		
Circuit de décharge	دائرة التفريغ	885
Circuit of discharge		
Circuit de charge	دائرة الشحن	886
Circuit of charge		
Circuit simple	دائرة بسيطة	887
Simple circuit		
Circuit principal	دائرة رئيسية، دائرة رئيسية	888
Main circuit		
Circuit résonant	دائرة رنانة	889
Resonant circuit		
هي دائرة كهربائية تنتج الرنين والرنين نظام فيزيائي (كهربائي، ميكانيكي...) يميل إلى الاهتزاز بأقصى شدة وذلك عند تواترات معينة تسمى تواترات الرنين.		
Circuit en série	دائرة على التسلسل	890
Series circuit		
Circuit en dérivation	دائرة على التفرع	891
Circuit in derivation		

Température d'équilibre	درجة حرارة التوازن	919
Equilibrium temperature		
Température d'ébullition	درجة حرارة الغليان	920
Boiling temperature		
Température de Curie	درجة حرارة كوري	921
Curie temperature		
Degré Celsius	درجة سلسيوس	922
Celsius degree		
Impulsion	دفع	923
Impulse		
Impulsion propre	دفع ذاتي	924
Self pulse		
Précision de la mesure	دقة القياس	925
Measure precision		
Particule	دقيقة	926
Particle		
Particule alpha	دقيقة الفا	927
Alpha particle		
نواة ذرة الهليوم وتتألف من بروتونين و نيوترونين و ذات شحنة موجبة +2 و يساوي عددها الكتلي 4.		
Particule bêta	دقيقة بيتا	928
Beta particle		
Particule libre	دقيقة حرة	929
Free particle		
Particule élémentaire	دقيقة عنصرية	930
Elementary particle		
Particule ionisée	دقيقة مشرّدة	931
Ionized particle		
Daltonisme	دلتنونية، عمى لوني	932
Daltonism,color blindness		
Rotor	دوّار	933
Rotor		

Fonction linéaire	دالة خطية	907
Linear fonction		
Fonction périodique	دالة دورية	908
Periodical fonction		
Fonction trigonométrique	دالة مثلثية	909
Trigonometric function		
Dyne	داين	910
Dyne		
وحدة القوة في النظام CGS : $1\text{dyn} = 10^{-5}\text{N}$.		
Deutéron	دترون	911
Deuteron		
Voie lactée	درب التبانة	912
Milky way		
المجرة التي تحوي المجموعة الشمسية.		
		
Degré	درجة	913
Degree		
Degré d'absorption	درجة الامتصاص	914
Absorbancy		
Degré d'enrichissement	درجة التخصيب	915
Degree of enrichment		
Température	درجة الحرارة	916
Temperature		
مقدار فيزيائي متعلق بالمركبة الحرارية للطاقة الداخلية وحدتها في النظام الدولي للوحدات: كلفن (K) ويستعمل أيضا سلم سلزيوس (°C) وفق العلاقة: $K = °C + 273$.		
Température absolue	درجة الحرارة المطلقة	917
Absolute temperature		
Température de fusion	درجة حرارة الانصهار	918
Melting point		

Périodicité temporelle 946 دورية زمنية

Temporal periodicity

Périodicité spatiale 947 دورية مكانية

Spatial periodicity

Roue de Barlow 948 دولاب بارلو

Barlow's wheel



Roue motrice 949 دولاب قائد

Driving wheel

Roue mobile 950 دولاب متحرك

Impeller wheel

Roue dentée 951 دولاب مسنن

Sprocket

Roue menée 952 دولاب مقتاد

Driven wheel

Roue intermédiaire 953 دولاب وسيط

Intermediate wheel

Décibel 954 ديسبل

Decibel

وحدة قياس مستوى الصوت رمزها dB. فهي تمثل الحساسية بالشدة والتواتر لأذن الإنسان.

Dynamo 955 دينامو

Dynamo

آلة تولد تيارا كهربائي بتحويلها لطاقة ميكانيكية إلى طاقة كهربائية، بالعملية العكسية، تلعب دور محرك كهربائي.

Aérodynamique 956 ديناميك هوائية

Aerodynamics

فرع من ميكانيك الموائع، يدرس حركة الموائع التي يمكن إهمال تأثير فعل الجاذبية الأرضية عليها، كالغازات مثلاً.

Tourniquet électrique 934 دوارة كهربائية

Electric whirl



Deutérium 935 دوتريوم

Deuterium

Période 936 دور

Period

Période propre 937 دور ذاتي

Free period of circuit; natural (free) period

مدة اهتزاز حر لجملة غير متخامدة.

Période temporelle 938 دور زمني

Temporal period

المدة الزمنية الصغرى التي تتكرر فيها ظاهرة فيزيائية بصفة ماثلة.

Rotation 939 دوران

Rotation

Révolution 940 دوران، مدة الدوران

Revolution

Cycle réversible 941 دورة عكوسة

Reversible cycle

Cycle irréversible 942 دورة غير عكوسة

Irreversible cycle

Cycle 943 دورة، حلقة

Cycle

Périodique 944 دوري

Periodic

يميز الظاهرة التي تعيد نفسها بنفس الكيفية في الفضاء أو في الزمان.

Périodicité 945 دورية

Periodicity

Vibration forcée	ذبذبة قسرية ⁹⁶⁷
Forced vibration	
Atome	ذرة ⁹⁶⁸
Atom	
Crête	ذروة، قمة ⁹⁶⁹
Peak	
Solubilité	ذوبانية، انحلالية ⁹⁷⁰
Solubility	



Inductance(coefficient d'auto-induction ou self induction)⁹⁵⁷ ذاتية، معامل التحريض الذاتي

Inductance, self induction coefficient

معامل التناسب بين التدفق المغناطيسي الذاتي φ عبر دائرة كهربائية يجتازها تيار كهربائي شدته I : $L = \frac{\varphi}{I}$ ، يعبر هذا المعامل عن الخصائص الهندسية والمغناطيسية للدائرة، وحدته هنري (H).

Mémoire⁹⁵⁸ ذاكرة

Memory

Mémoire vive⁹⁵⁹ ذاكرة حية

Random access memory

Mémoire cache⁹⁶⁰ ذاكرة مخبأة

Cache memory

Mémoire morte⁹⁶¹ ذاكرة ميتة

Read-only memory

Vibration⁹⁶² ذبذبة

Vibration

ظاهرة انتقال جملة ميكانيكية حول وضع توازنها، بتواتر مرتفع، وذلك بإثارتها.

Vibration libre⁹⁶³ ذبذبة حرة

Free vibration

Vibration linéaire⁹⁶⁴ ذبذبة خطية

Linear vibration

Vibration périodique⁹⁶⁵ ذبذبة دورية

Periodic vibration

Vibration non amortie⁹⁶⁶ ذبذبة غير متخامدة

Non-damped vibration

Radian راديان⁹⁸⁰

Radian

وحدة قياس الزوايا في النظام الدولي للوحدات.

Radium راديوم⁹⁸¹

Radium

عنصر كيميائي مشع.

Sommet du prisme رأس المنشور⁹⁸²

Head prism

Oscilloscope راسم الاهتزاز المهبطي⁹⁸³

Oscilloscope

جهاز يسمح بإظهار تغيرات توتر كهربائي متناوب.



Levier رافعة⁹⁸⁴

Lever



Double levier رافعة مزدوجة⁹⁸⁵

Double lever

Tétraédrique رباعي الوجوه⁹⁸⁶

Tetrahedral

Branchement ربط⁹⁸⁷

Conexion

Ordre رتبة⁹⁸⁸

Order

Ordre d'interférence رتبة التداخل⁹⁸⁹

Order of interference

Ordre de grandeur رتبة المقدار⁹⁹⁰

Order of size

Monotone رتيب⁹⁹¹

Monotonous



Vision رؤية⁹⁷¹

Vision

Liaison رابطة⁹⁷²

Bond

Liaison de covalence رابطة تكافئية⁹⁷³

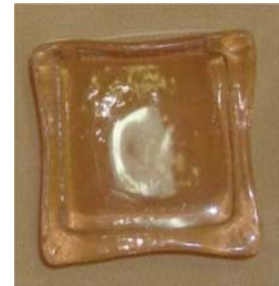
Covalent bond

Liaison chimique رابطة كيميائية⁹⁷⁴

Chemical bond

Résine راتينج⁹⁷⁵

Resin



Rad راد⁹⁷⁶

Rad

وحدة الجرعة الإشعاعية الممتصة.

Radar رادار⁹⁷⁷

Radar

جهاز الاستكشاف عن بعد يكمن في إرسال أمواج كهرومغناطيسية ثم معالجة الأمواج المنعكسة.

Radar Doppler رادار دوبلر⁹⁷⁸

Doppler radar

Radon رادون⁹⁷⁹

Radon

عنصر كيميائي مشع، ناتج عن تفكك الراديوم.



Mercure (métal)	زئبق ¹⁰⁰²
Mercury	
Angle	زاوية ¹⁰⁰³
Angle	
Angle de déviation	زاوية الانحراف ¹⁰⁰⁴
Angle of deviation	
الزاوية التي يصنعها الشعاع المنكسر مع امتداد الشعاع الوارد في الوسط الثاني ويرمز لها D.	
Angle de diffraction	زاوية الانعراج ¹⁰⁰⁵
Diffraction angle	
الزاوية المحصورة بين الشعاع الضوئي الساقط والشعاع الحائد.	
Angle de réflexion	زاوية الانعكاس ¹⁰⁰⁶
Angle of reflection	
الزاوية المحصورة بين الشعاع الضوئي المنعكس والناظم.	
Angle de réfraction	زاوية الانكسار ¹⁰⁰⁷
Angle of refraction	
الزاوية التي يصنعها الشعاع الضوئي المنكسر مع الناظم.	
Angle d'émergence	زاوية البروز ¹⁰⁰⁸
Angle of emergence	
الزاوية المحصورة بين امتداد الشعاع الساقط والشعاع البارز في المشور.	
Angle de vision	زاوية الرؤية ¹⁰⁰⁹
Vision angle	
Angle de phase	زاوية الطور ¹⁰¹⁰
Phase angle	
Angle d'inclinaison	زاوية الميل ¹⁰¹¹
Angle of inclination	

Retour inverse de la lumière	رجوع عكسي للضوء ⁹⁹²
Inverse return of light	
Polarographie	رسم الاستقطاب ⁹⁹³
Polarography	
Graphique	رسم بياني، منحنى بياني ⁹⁹⁴
Graphic	
Hodographe	رسم ⁹⁹⁵
Hodograph	
Humidité	رطوبة ⁹⁹⁶
Humidity	
Chiffre significatif	رقم دال ⁹⁹⁷
Significant figure	
Numéro atomique	رقم ذري ⁹⁹⁸
Atomic number	
عدد البروتونات في نواة الذرة ويمثل أيضا ترتيب العنصر الكيميائي (الذي يوافق هذه الذرة) في الجدول الدوري للعناصر.	
Symbole chimique	رمز كيميائي ⁹⁹⁹
Chemical symbol	
Résonateur	رنان ¹⁰⁰⁰
Resonator	
جملة مهتزة تستقبل إثارات دورية من طرف هزاز.	
Résonance	رنين، تجاوب ¹⁰⁰¹
Resonance	
يحدث عندما تستجيب جملة مهتزة لتأثير خارجي (من طرف جملة منشطة) فتتم الاستجابة على قيمة أعظمية لسعتها.	

Zinc ¹⁰²² زنك

Zinc

Aberration optique ¹⁰²³ زيغ بصري

Optical aberration

قصور جهاز بصري عن تكوين صورة النقطة كنقطة، أو صورة الخط المستقيم كخط مستقيم، أو صورة الزاوية كزاوية مساوية لها.

Aberration de la lumière ¹⁰²⁴ زيغ ضوئي

Aberation of light

Aberration sphérique ¹⁰²⁵ زيغ كروي

Spherical aberration

Aberration astigmatique ¹⁰²⁶ زيغ لا نقطي

Astigmatic aberration

Aberration chromatique ¹⁰²⁷ زيغ لوني

Chromatic aberration

ظاهرة عدم تكوين صورة واضحة في نقطة واحدة، من كل الضوء المنبعث من نقطة معينة من جسم، بسبب تشتيت مادة العدسة للضوء.

Angle d'incidence ¹⁰¹² زاوية الورود

Angle of incidence

الزاوية المحصورة بين الشعاع الضوئي الوارد والناظم.

Angle aigu ¹⁰¹³ زاوية حادة

Acute angle

Angle limite ¹⁰¹⁴ زاوية حدية

Limit angle

قيمة زاوية الورود التي من أجلها يحدث انعكاس مماسي للكاسر بين الوسطين، إذا تعدت زاوية الورود هذه القيمة، يحدث انعكاس كلي.

Angle critique ¹⁰¹⁵ زاوية حرجة

Critical angle

Verre optique ¹⁰¹⁶ زجاج بصري

Optical glass

Verre de plomb ¹⁰¹⁷ زجاج مرصص

Flint glass

Saturne ¹⁰¹⁸ زحل

Saturn



Temps ¹⁰¹⁹ زمن

Time

مقدار فيزيائي مستمر بضبط (تأريخ) مختلف الأحداث في مرجع معين. وحدته في النظام الدولي: ثانية (s).

Temps de réaction ¹⁰²⁰ زمن التفاعل

Reaction time

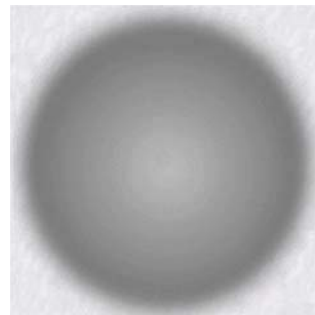
Heure légale ¹⁰²¹ زمن معياري

Standard time

Emmétropie	1036	سداد النظر
Emmetropia		
Sextant	1037	سدسية
Sextant		
		
Mirage	1038	سرّاب
Mirage		
Vitesse	1039	سرعة
Speed		
Vitesse initiale	1040	سرعة ابتدائية
Initial velocity		
Célérité	1041	سرعة الانتشار
Celerity		
Vitesse d'échappement	1042	سرعة الانفلات
Exhaust velocity		
Vitesse de réaction	1043	سرعة التفاعل
Speed of reaction		
Vitesse du son	1044	سرعة الصوت
Velocity of sound		
Vitesse de la lumière	1045	سرعة الضوء
Speed of light		
Vitesse d'onde	1046	سرعة الموجة
Wave velocity		
Vitesse limite	1047	سرعة حدية
Maximum speed		
Vitesse angulaire	1048	سرعة زاوية
Angular velocity		
Vitesse supersonique	1049	سرعة فوق صوتية
Supersonic speed		

س

Liquide	1028	سائل
Liquid		
Horloge	1029	ساعة ميقاتية
Clock		
آلة تستخدم في قياس الزمن.		
		
Tige	1030	ساق
Stem		
Négatif	1031	سالب
Negative		
Causal	1032	سببي
Causal		
Causalité	1033	سببية
Causality		
Alliage	1034	سبيكة
Alloy		
Nuage électronique	1035	سحابة الكترونية
Electron cloud		



Capacité	سعة ¹⁰⁶⁵
Capacity	
Amplitude de vibration	سعة الاهتزاز ¹⁰⁶⁶
Amplitude of vibration	
Capacité thermique	سعة حرارية ¹⁰⁶⁷
Heat capacity	
الحرارة الواجب تقديمها لمادة من أجل رفع درجة حرارتها ب 1°C .	
Capacité thermique massique	سعة حرارية كتلية ¹⁰⁶⁸
Mass heat capacitance	
الحرارة الواجب تقديمها لـ 1 kg من مادة لرفع درجة حرارته ب 1°C .	
Capacité électrique	سعة كهربائية ¹⁰⁶⁹
Electrical capacity	
النسبة بين كمية الكهرباء المخزنة في مكثفة والتوتر بين طرفيها.	
$C = \frac{Q}{U}$ وحدتها: الفاراد (F).	
بالنسبة لمكثفة مستوية: $C = \varepsilon \frac{S}{e}$ مع:	
S: مساحة سطح صفيحة المكثفة.	
ε : النفاذية المطلقة للعازل الموجود بين الصفيحتين.	
e: المسافة بين الصفيحتين.	
Chute	سقوط ¹⁰⁷⁰
Fall	
Chute libre	سقوط حر ¹⁰⁷¹
Free fall	
Statique	سكونيات ¹⁰⁷²
Statics	
فرع من الميكانيك، يدرس توازن الجمل تحت تأثير قوى لا تتسبب في الحركة.	
Hydrostatique	سكونيات السوائل ¹⁰⁷³
Hydrostatics	
Electrostatique	سكونيات كهربائية، كهرباء ساكنة ¹⁰⁷⁴
Electrostatics	
فرع من الفيزياء، يهتم بدراسة الظواهر والقوانين المتعلقة بالشحن الكهربائية وهي في حالة سكون. و كما يهتم أيضا بدراسة القوى المطبقة على هذه الشحنات الكهربائية وكذا بدراسة الكمون والحقل الكهربائيين.	

Vitesse instantanée	سرعة لحظية ¹⁰⁵⁰
Instantaneous velocity	
Vitesse variable	سرعة متغيرة ¹⁰⁵¹
Variable speed	
Vitesse moyenne	سرعة متوسطة ¹⁰⁵²
Average speed	
Vitesse orbitale	سرعة مدارية ¹⁰⁵³
Orbital speed	
Vitesse absolue	سرعة مُطلقة ¹⁰⁵⁴
Absolute velocity	
Vitesse finale	سرعة نهائية ¹⁰⁵⁵
Terminal velocity	
Surface de refroidissement	سطح التبريد ¹⁰⁵⁶
Cooling surface	
Surface de contact	سطح التلامس ¹⁰⁵⁷
Contact surface	
Surface lisse	سطح أملس ¹⁰⁵⁸
Smooth surface	
Surface équipotentielle	سطح تساوي الكمون ¹⁰⁵⁹
Equipotential surface	
Surface libre	سطح حر ¹⁰⁶⁰
Free surface	
Surface rugueuse	سطح خشن ¹⁰⁶¹
Rough surface	
Surface sphérique	سطح كروي ¹⁰⁶²
Spherical surface	
Eclat	سُطوع ¹⁰⁶³
Brightness	
Amplitude	سعة ¹⁰⁶⁴
Amplitude	
القيمة العظمى لدالة دورية أو لموجة.	

Réseau échelon	شبكة سلمية ¹¹⁰⁵
Echelon grating	
Réseau d'optique	شبكة ضوئية ¹¹⁰⁶
Optical grating	
Réseau électrique	شبكة كهربائية ¹¹⁰⁷
Electric network	
دائرة كهربائية مركبة تشتمل على عدد من الفروع (الأفرع) متصلة عند عقد. مكونة بذلك حلقات (عرواء). ويستخدم مصطلح الشبكة لكل من النظام الكهربائي الفعلي مثل شبكة مصدر الاستطاعة وكذلك لشكل البياني الذي بواسطته يمكن تمثيل النظام.	
Rétine	شَبَكِيَّة ¹¹⁰⁸
Retina	
Pseudo période	شبه دور ¹¹⁰⁹
Time constant	
المقدار الزمني الذي يميز تطور هزاز متخامد.	
Métastable	شبه مستقر ¹¹¹⁰
Metastable	
Semi-isolé	شبه معزول ¹¹¹¹
Semi-isolated	
Réticulé	شَبَكِيّ ¹¹¹²
Reticulated	
Charge fondamentale	شحنة أساسية ¹¹¹³
Fundamental charge	
Charge inductive	شحنة تحريضية ¹¹¹⁴
Inductive charge	
Charge libre	شحنة حرة ¹¹¹⁵
Free charge	
Charge élémentaire	شحنة عنصرية ¹¹¹⁶
Elementary charge	
Charge électrique	شحنة كهربائية ¹¹¹⁷
Electric charge	
Intensité	شِدَّة ¹¹¹⁸
Intensity	



Impureté	شائبة ¹⁰⁹⁶
Impurity	
Anion	شاردة سالبة، أيون سالب ¹⁰⁹⁷
Anion	
شاردة تحمل شحنة كهربائية سالبة.	
Cation	شاردة موجبة، أيون موجب ¹⁰⁹⁸
Cation	
شاردة تحمل شحنة كهربائية موجبة.	
Ion	شاردة، أيون ¹⁰⁹⁹
Ion	
ذرة أو مجموعة ذرات (جزء) تحمل شحنة كهربائية موجبة (شاردة موجبة) أو سالبة (شاردة سالبة).	
Ecran	شاشة ¹¹⁰⁰
Screen	
Ecran fluorescent	شاشة متألقة، شاشة مفلورة ¹¹⁰¹
Fluorescent screen	
Translucide	شاف ¹¹⁰²
Translucent	
Réseau de diffraction	شبكة انعراج ¹¹⁰³
Diffraction grating	
	
Réseau à traits	شبكة خطوط ¹¹⁰⁴
Graticule	
	

Vecteur accélération شعاع التسارع ¹¹³²

Acceleration vector

Vecteur vitesse شعاع السرعة ¹¹³³

Velocity vector

Vecteur position شعاع الموضع ¹¹³⁴

Position vektor

Rayon émergent شعاع بارز ¹¹³⁵

Emergent ray

الشعاع الذي يخرج عبر الوسط القابل لنفوذ الضوء.

Rayon de lumière شعاع ضوئي ¹¹³⁶

Ray of light

نموذج يسمح بتمثيل مسار الضوء بخط مستقيم عليه سهم موجه حسب جهة الانتشار، ويتنشر وفق خطوط مستقيمة.

Rayon parallèle شعاع متواز ¹¹³⁷

Parallel ray

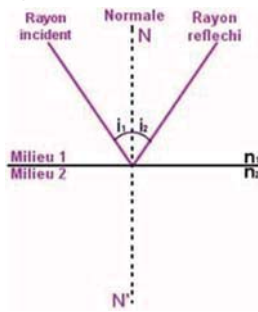
Vecteur équipollent شعاع مساير ¹¹³⁸

Equipollent vector

Rayon réfléchi شعاع منعكس ¹¹³⁹

Reflected ray

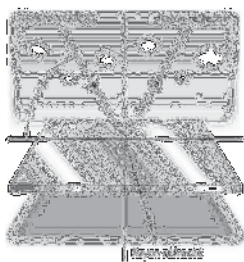
الشعاع الذي يرجع إلى الوسط الذي ورد منه بحيث يخضع لقانوني الانعكاس.



Rayon réfracté شعاع منكسر ¹¹⁴⁰

Refracted ray

الشعاع الذي ينحرف، عند مروره من وسط إلى وسط آخر بحيث يخضع لقانوني الانكسار.



Intensité de rayonnement شدة الإشعاع ¹¹¹⁹

Intensity of radiation

Intensité d'éclairage شدة الإضاءة ¹¹²⁰

Intensity of illumination

Intensité du courant électrique شدة التيار الكهربائي ¹¹²¹

Current intensity

كمية الكهرباء (من الشحن الكهربائية) التي تعبر مقطع ناقل خلال وحدة من الزمن وتعطى بالعلاقة: $I = \frac{Q}{t}$ في النظام المستمر و $i = \frac{dq}{dt}$ في النظام المتغير، وحدتها في النظام الدولي: الأمبير (A).

Intensité du son شدة الصوت ¹¹²²

Sound intensity

Intensité lumineuse شدة ضوئية ¹¹²³

Luminous intensity

مقدار يتعلق بالفعالية النظرية لإشعاع، وحدتها القنديلة (candela)، رمزه: Cd.

Conditions initiales شروط ابتدائية ¹¹²⁴

Primary conditions

Conditions ordinaires شروط عادية ¹¹²⁵

Ordinary conditions

Conditions normales شروط نظامية ¹¹²⁶

Standard conditions

Bande d'énergie شريط الطاقة ¹¹²⁷

Energy band

Bande d'absorption شريط امتصاص ¹¹²⁸

Absorption band

Bande شريط، عصابة ¹¹²⁹

Band

Vecteur شعاع ¹¹³⁰

Vector

Vecteur déplacement شعاع الانتقال ¹¹³¹

Displacement vector

Mois lunaire

Lunar month

Diapason

Tuning fork



شهر قمري¹¹⁵¹

شوكة رنّانة¹¹⁵²

Rayon incident

Incident ray

الشعاع الذي يصل إلى نقطة الورود على السطح العاكس أو الفاصل بين الوسطين الشفافين.

Radial

Radial

Capillarité

Capillarity

ارتفاع السوائل أو انخفاضها في الأنابيب الشعرية.

Transparence

Transparency

Aurore

Aurora



Aurore australe

Aurora australis

Aurore boréale

Aurora borealis

Nord géographique

Geographic north

Nord magnétique

Magnetic north

Météore

Meteor



شعاع وارد¹¹⁴¹

شعاعي¹¹⁴²

شعرية¹¹⁴³

شفافية¹¹⁴⁴

شفق قطبي¹¹⁴⁵

شفق قطبي جنوبي¹¹⁴⁶

شفق قطبي شمالي¹¹⁴⁷

شمال جغرافي¹¹⁴⁸

شمال مغناطيسي¹¹⁴⁹

شهاب¹¹⁵⁰

Valve 1165 صمام

Valve

Soupape de sûreté 1166 صمام الأمان

Safety valve

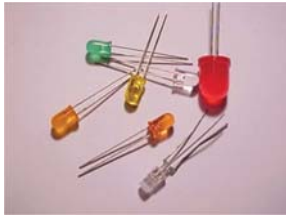
عنصر إلكتروني لا يسمح بمرور التيار الكهربائي إلا في جهة واحدة.

Soupape de contrôle 1167 صمام التحكم

Control valve

Diode électroluminescente 1168 صمام كهروضوئي

Light-emitting diode



Diode 1169 صمام، ثنائي المساري

Diode



Caméra photographique 1170 صوارة

Photographic camera

جهاز يسمح بالتقاط صور غير ثابتة، مرفوقة أحيانا بالصوت.



Son 1171 صوت

Sound

اضطراب في الضغط ينتقل على شكل موجة، تدعى الموجة الصوتية.

Son creux 1172 صوت أهر

Hollow sound

Son de bord 1173 صوت الحافة

Edge sound



Houle 1153 صاخبة

Sweil

Missile balistique 1154 صاروخ قذفي

Ballistic missile

Electrocution 1155 صدمة كهربائية، صعقة كهربائية

Electric shock

Echo 1156 صدى

Echo

Echo multiple 1157 صدى متعدد

Multiple echo

Echo double 1158 صدى مزدوج

Paired echo

Echo musical 1159 صدى موسيقي

Musical echo

Zéro absolu 1160 صفر مطلق

Absolute zero

Plaque électropositive 1161 صفيحة كهروموجبة

Electropositive plate

Gelée 1162 صقيع

Frost

Solide 1163 صلب

Solid

Sclérotique 1164 صلبة

Sclerotic



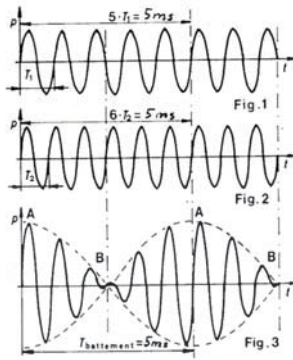
Image droite	صورة قائمة ¹¹⁸⁹
Erect image	
	صورة متجهة وفق جهة الجسم.
Stéréogramme	صورة مجسّمة ¹¹⁹⁰
Stereogram	
Image diminuée	صورة مصغرة ¹¹⁹¹
Diminished image	
	صورة أبعادها أصغر من أبعاد الجسم.
Réplique	صورة مطابقة ¹¹⁹²
Replica	
Image renversée	صورة مقلوبة ¹¹⁹³
Inverted image	
	صورة متجهة عكس جهة الجسم.
Image agrandie	صورة مكبرة ¹¹⁹⁴
Magnified image	
	صورة أبعادها أكبر من أبعاد الجسم.
Point-image	صورة نقطية ¹¹⁹⁵
Point image	
Formule	صيغة ¹¹⁹⁶
Formula	
Formule électronique	صيغة الكترونية ¹¹⁹⁷
Electronic formula	
Formule chimique	صيغة كيميائية ¹¹⁹⁸
Chemical formula	

Son aigu	صوت حاد ¹¹⁷⁴
Sharp sound	
Son grave	صوت غليظ ¹¹⁷⁵
Deep sound	
Son amorti	صوت مُخَمَد ¹¹⁷⁶
Dead sound	
Son audible	صوت مسموع ¹¹⁷⁷
Audible sound	
Son musical	صوت موسيقي ¹¹⁷⁸
Musical sound	
Son à impulsions	صوت نبضي ¹¹⁷⁹
Impulsive sound	
Son vocal	صوت نُطقي ¹¹⁸⁰
Vocal sound	
Phonétique	صوتيات ¹¹⁸¹
Phonetics	
Image	صورة ¹¹⁸²
Image	
Radiogramme	صورة إشعاعية ¹¹⁸³
Radiograph	
Image virtuelle	صورة افتراضية ¹¹⁸⁴
Virtual image	
	الصورة التي لا يمكن رؤيتها مباشرة أو التقاطها على شاشة.
Image focale	صورة بؤرية ¹¹⁸⁵
Focal image	
Image optique	صورة بصرية ¹¹⁸⁶
Optical image	
Image réelle	صورة حقيقية ¹¹⁸⁷
Real image	
Photo numérique	صورة رقمية ¹¹⁸⁸
Digital photo	

Battements

ضربات 1209

Beats



Battements sonores

ضربات صوتية 1210

Sound beats

Pression

ضغط 1211

Pressure

$$P(Pa) = \frac{F(N)}{S(m^2)}$$

نسبة القوة المطبقة على وحدة المساحة

Pression de vapeur

ضغط البخار 1212

Vapour pressure

Pression capillaire

ضغط الشعيرة 1213

Capillary pressure

Pression de l'air

ضغط الهواء 1214

Air pressure

Pression partielle

ضغط جزئي 1215

Partial pressure

Pression atmosphérique

ضغط جوي 1216

Atmospheric pressure

Pression critique

ضغط حرج 1217

Critical pressure

Pression absolue

ضغط مطلق 1218

Absolute pressure

Pression normale

ضغط نظامي 1219

Normal pressure

Compressible

ضغوط 1220

Compressible

ض

Compresseur, presse

ضاغط 1199

Compressor, press

Presse hydraulique

ضاغط مائي 1200

Hydraulic press



Vacarme

ضجيج 1201

Noise

Anti

ضديد 1202

Anti

Antibaryon

ضديد الباريون 1203

Antibaryon

Antiproton

ضديد البروتون 1204

Antiproton

Antiparticule

ضديد الجسيم 1205

Antiparticle

له كتلة جسيم معين وشحنة كهربائية معاكسة لشحنة هذا الجسيم
مثال: البوزيترون ضديد الإلكترون.

Antimatière

ضديد المادة 1206

Antimatter

مادة متكوّنة من ضديدات الجسيمات.

Antineutron

ضديد النيوترون 1207

Antineutron

Antineutrino

ضديد النيتريو 1208

Antineutrino



Energie	1226 طاقة
Energy	
Energie radiante	1227 طاقة إشعاعية
Radiant energy	
Energie d'excitation	1228 طاقة الإثارة
Excitation energy	
Energie de fission	1229 طاقة الانشطار
Fission energy	
Energie d'ionisation	1230 طاقة التأين
Ionization energy	
Energie de réaction	1231 طاقة التفاعل
Reaction energy	
Energie de désintégration	1232 طاقة التفكك
Disintegration energy	
Energie de cohésion	1233 طاقة التماسك
Cohesion energy	
Energie d'activation	1234 طاقة التنشيط
Activation energy	
Energie de liaison	1235 طاقة الربط
Binding energy	
Energie au repos	1236 طاقة السكون
Rest energy	
Energie de seuil	1237 طاقة العتبة
Threshold energy	
Energie de masse	1238 طاقة الكتلة
Mass energy	

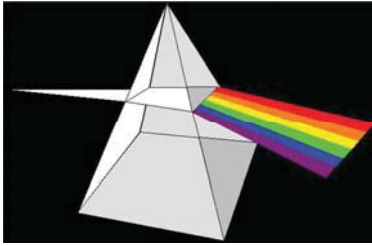
Lumière	1221 ضوء
Light	
إشعاع كهرومغناطيسي تتراوح أطوال موجاته من $10^{-3} m$ (تحت الأحمر) إلى $10^{-9} m$ (فوق البنفسجي) بينما الضوء المرئي يقع في المجال $[380 nm; 750 nm]$.	
Lumière monochromatique	1222 ضوء أحادي اللون
Monochromatic light	
Lumière non-polarisée	1223 ضوء غير مستقطب
Unpolarized light	
Lumière diffuse	1224 ضوء منتشر
Diffused light	
Luminescence	1225 ضيائية، لمعانية
Luminescence	

Energie nucléaire	1251	طاقة نووية
Nuclear energy		
Couche de diffusion	1252	طبقة الانتشار
Diffusion layer		
Ozonosphère	1253	طبقة الأوزون
Ozonosphere		
جزء من الغلاف الجوي لكوكب الأرض والذي يحتوي بشكل مكثف غاز الأوزون. وهي توجد على ارتفاع ما بين 20 إلى 50km.		
Couche de valence	1254	طبقة التكافؤ
Valence layer		
Couche électronique	1255	طبقة الكترونية
Electronic layer		
Stratosphère	1256	طبقة زمهريرية
Stratosphere		
طبقة من الغلاف الجوي، تقع على ارتفاع بين 11 km و 50km من سطح الأرض.		
Tambour	1257	طبلية
Drum		
Soustractive	1258	طرحية
Substractive		
Malléabilité	1259	طرقانية
Malleability		
قابلية معدن للتصفيح.		
Méthode	1260	طريقة
Method		
Méthode d'Euler	1261	طريقة أولير
Euler's method		
Flottaison	1262	طفو
Flotation		
Topographie	1263	طبوغرافيا
Topography		
Phase	1264	طور
Phase		

Energie libre	1239	طاقة حرة
Free energy		
Energie cinétique	1240	طاقة حركية
Kinetic energy		
الطاقة التي يكتسبها الجسم نتيجة حركته، تتعلق بكتلة الجسم وسرعته. وحدتها: الجول (J).		
$E_c = \frac{1}{2} M v^2$ في حالة الانسحاب:		
$E_c = \frac{1}{2} J \omega^2$ في حالة الدوران:		
Energie interne	1241	طاقة داخلية
Internal energy		
الطاقة الداخلية لجملة مرتبطة بالحالة المجهرية لها، فهذه الطاقة تتغير كلما تغيرت درجة الحرارة للجملة و/أو كلما حدث تغير في الحالة الفيزيائية (صلبة، سائلة، غازية)، أو الكيميائية (تغير في الجزيئات) أو النووية (تغير في الأنوية الذرية).		
Energie atomique	1242	طاقة ذرية
Atomic energy		
Energie potentielle	1243	طاقة كامنة
Potential energy		
Energie potentielle de pesanteur	1244	طاقة كامنة ثقالية
Potential energy of gravity		
Energie potentielle élastique	1245	طاقة كامنة مرونية
Elastic potential energy		
Energie électrique	1246	طاقة كهربائية
Electrical energy		
Energie électrostatique	1247	طاقة كهروساكنة
Electrostatic energy		
Energie électromagnétique	1248	طاقة كهرومغناطيسية
Electromagnetic energy		
Energie emmagasinée	1249	طاقة مخزنة
Stored energy		
Energie mécanique	1250	طاقة ميكانيكية
Mechanical energy		

Spectre du prisme طيف المنشور 1273

Prism spectrum



Spectre à lignes obscures طيف خطوط معتمة 1274

Darkline spectrum

Spectre fin طيف دقيق 1275

Fine spectrum

Spectre atomique طيف ذري 1276

Atomic spectrum

Spectre solaire طيف شمسي 1277

Solar spectrum

Spectre pur طيف صافي 1278

Pure spectrum

Spectre de Fraunhofer طيف فراونهوفر 1279

Fraunhofer spectrum

Spectre cannelé طيف قنوي 1280

Channeled spectrum

Spectre invisible طيف لامرئي 1281

Invisible spectrum

يتكوّن من مجموعة الإشعاعات غير مرئية، نجد منها الإشعاعات تحت الحمراء والإشعاعات فوق البنفسجية والأشعة السينية.

Spectre discontinu طيف متقطع 1282

Discontinuous spectrum



Spectre visible طيف مرئي 1283

Visible spectrum

يتشكل طيف الضوء الأبيض من سلسلة متصلة من الألوان المرئية، التي يراها الإنسان والتي تشكل ألوان قوس قزح وهي على الترتيب: الأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق والبنفسجي.

Phase de dispersion طور التفريق 1265

Dispersion phase

Longueur d'onde طول الموجة 1266

Wave length

هو المسافة المقطوعة من طرف موجة خلال مدة زمنية مساوية لدور الحركة.

Longueur d'onde de seuil طول موجة العتبة 1267

Threshold wavelength

Spectre طيف 1268

Spectrum

هو تمثيل مختلف المركبات وحيدة اللون بدلالة تواترات (أو أطوال موجة) هذه المركبات.

Spectre d'émission طيف الإصدار 1269

Emission spectrum

هي أطيف الضوء النابعة من مصادر ضوئية أي من الأجسام التي تصدر الضوء من ذاتها، وهي نوعان: أطيف الإصدار المتصلة وأطيف الإصدار المتقطعة.

يتعلق طيف الإصدار بدرجة حرارة المنبع، فعند ارتفاع درجة الحرارة يزداد الطيف غنا بالإشعاعات من الأحمر إلى البنفسجي، وبالعكس.



Spectre d'absorption طيف الامتصاص 1270

Absorption spectrum

عبارة عن طيف مستمر منقوص منه بعض الإشعاعات. يظهر على شكل خلفية من طيف مستمر لضوء المنبع الأصلي و به خطوط أو شرائط سوداء تدل على اختفاء بعض الإشعاعات التي امتصتها المادة المعترضة للضوء.



Spectre de diffraction طيف الانعراج 1271

Diffraction spectrum; normal spectrum

Spectre de flamme طيف اللهب 1272

Flame spectrum



Phénomène

ظاهرة¹²⁸⁷

Phenomenon

Phénomène
thermoélectrique; effet
thermoélectrique

ظاهرة كهروحرارية¹²⁸⁸

Thermoelectric phenomenon

Apparent

ظاهري¹²⁸⁹

Apparent

Ombre

ظلّ¹²⁹⁰

Shade

Pénombre

ظليل¹²⁹¹

Penombra

Spectre continu

طيف مستمر¹²⁸⁴

Continuous spectrum

Spectre impur

طيف مشوب¹²⁸⁵

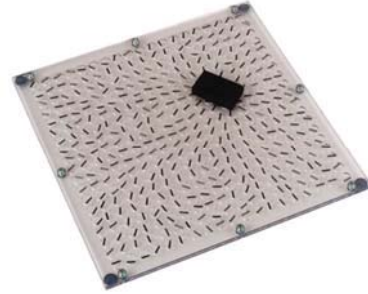
Impure spectrum

Spectre magnétique

طيف مغناطيسي¹²⁸⁶

Magnetic spectrum

الشكل المتحصل عليه حول مغناطيس (أو وشيعة) يجتازها تيار كهربائي (باستعمال برادة الحديد التي تسلك سلوك مغناط صغيرة).



Roue de chaîne عجلة مسننة 1304

Sprocket

Compteur électronique عداد الكتروني 1305

Electronic counter

Compteur de scintillation عداد الوميض 1306

Scintillation counter

Compteur Geiger عداد جيغر 1307

Geiger counter

عداد دقائق، يستعمل لكشف الإشعاعات المؤينة (المشعة والكونية).



Compteur électrique عداد كهربائي 1308

Electric meter

جهاز كهربائي يعمل على قياس الطاقة المستهلكة وقياس هذه الطاقة بالواط-ساعي أو بالكيلو واط-ساعي.

Nombre d'Avogadro عدد أفوqادرو 1309

Avogadro's number

$$N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$$

Nombre de valence عدد التكافؤ 1310

Valence number

Nombre de masse عدد كتلي 1311

Massnumber

عدد نويات (نكليونات) في نوكلید $A = Z + N$ حيث Z عدد البروتونات و N عدد النيوترونات.

Nombre quantique عدد كمي 1312

Quantum number

Nombre quantique principal عدد كمي رئيس 1313

Principal quantum number

Nombre quantique spinal عدد كمي فتلي 1314

Spin quantum number



Famille radioactive عائلة مشعة 1292

Radioactive family

عناصر كيميائية مشعة تشتق من بعضها البعض نتيجة سلسلة من التفككات المتتالية.

Famille de caractéristiques عائلة مميزات 1293

Family of characteristics

Opaque عاتم 1294

Opaque

Isolant عازل 1295

Insulator

مادة أو جسم لا ينقل التيار الكهربائي أو الحرارة.

Diélectrique, isolant électrique عازل كهربائي 1296

Dielectric, electrical insulator

Réflecteur عاكس 1297

Reflector

Inverseur de courant عاكس التيار 1298

Current reverser

Albédo عاكسية (البيدو) 1299

Albedo

Facteur عامل 1300

Factor

Facteur de Boltzmann عامل بولتزمان 1301

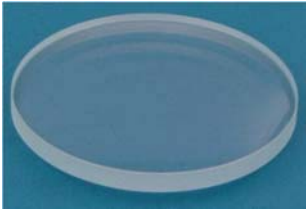
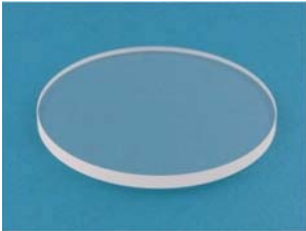
Boltzmann factor

Seuil عتبة 1302

Threshold

Seuil photoélectrique عتبة كهرو ضوئية 1303

Photoelectric threshold

Lentille composée	عدسة مُركَّبة	1328
Compound lens		
Lentille anastigmatique	عدسة مُصحَّحة لانتقطة	1329
Anastigmatic lens		
Lentille convergente	عدسة مُقَرِّبة	1330
Convergent lens		
Lentille concave	عدسة مقعرة	1331
Concave lens		
عدسة ذات الحواف الغليظة، وهي مبعدة للأشعة.		
		
Lentille biconcave	عدسة مقعرة الوجهين	1332
Biconcave lens		
Lentille concave-convexe	عدسة مُقَعَّرَة مُحَدَّبَة	1333
Concave-convex-lens		
		
Lentille plan-concave	عدسة مقعرة مستوية	1334
Plano-concave lens		
Lentille équivalente	عدسة مكافئة	1335
Equivalent lens		
Lentille ménisque	عدسة هلالية	1336
Meniscus lens		
Largeur de radiation	عرض الإشعاع	1337
Radiation width		
Isolation électrique	عزل كهربائي	1338
Electric insulation		

Nombre quantique magnétique	عدد كمي مغناطيسي	1315
Magnetic quantum number		
Nombre onduloire	عدد موجي	1316
Wave number		
Lentille	عدسة	1317
Lens		
جهاز يسمح بتقريب أو تباعد أشعة، ضوئية مثلاً، عن طريق الانكسار.		
تتكون العدسة من مادة متجانسة وشفافة (كالزجاج) سطحها كروي.		
		
Lentille cylindrique	عدسة أسطوانية	1318
Cylindrical lens		
Lentille mince	عدسة رقيقة	1319
Thin lens		
Lentille épaisse	عدسة سميكة	1320
Thick lens		
Lentille sphérique	عدسة كروية	1321
Spherical lens		
Lentille achromatique	عدسة لالونية	1322
Achromatic lens		
Lentille astigmatique	عدسة لانتقطة	1323
Astigmatic lens		
Lentille divergente	عدسة مبعدة	1324
Divergent lens		
Lentille convexe	عدسة محدبة	1325
Convex lens		
عدسة ذات الحواف الرفيعة، وهي مقربة للأشعة.		
Lentille convexo-convexe (biconvexe)	عدسة محدبة الوجهين	1326
Convexo-convex lens		
Lentille convexo-concave	عدسة محدبة مقعرة	1327
Convexo-concave lens		

Inversement	عكسيًا ¹³⁵¹
Inversely	
Relation de substitution	علاقة التبديل ¹³⁵²
Substitution relation	
Relation d'agrandissement	علاقة التكبير ¹³⁵³
Magnification relation	
Boîte de résistances	علبة مقاومات ¹³⁵⁴
Resistance box	
علبة تحتوي على نواقل ذات المقاومات العيارية ويمكن التحكم في القيمة المراد ضبطها.	
	
Météorologie	علم الأرصاد الجوية ¹³⁵⁵
Meteorology	
Radiologie	علم الأشعة ¹³⁵⁶
Radiology	
Cristallographie	علم البلّورات ¹³⁵⁷
Crystallography	
Spectrologie	علم التحليل الطيفي ¹³⁵⁸
Spectrology	
Minéralogie	علم التعدين ¹³⁵⁹
Mineralogy	
Hydraulique	علم السوائل ¹³⁶⁰
Hydraulics	
Spectroscopie	علم الطيف ¹³⁶¹
Spectroscopy	
Astronomie	علم الفلك ¹³⁶²
Astronomy	
Planétologie	علم الكواكب ¹³⁶³
Planetology	

Moment	عزم ¹³³⁹
Moment	
العزم M لشعاع $\vec{F}$ نقطة تأثيره G بالنسبة لنقطة O يساوي الشعاع: $\vec{M}_{(O)} = O\vec{G} \times \vec{F}$ ، بحيث $\vec{M}_{(O)} = O\vec{G} \times \vec{F}$.	
Moment d'inertie	عزم العطالة ¹³⁴⁰
Moment of inertia	
Moment de force	عزم القوة ¹³⁴¹
Moment of force	
Moment cinétique, moment angulaire	عزم حركي، عزم زاوي ¹³⁴²
Kinetic moment	
Moment du couple	عزم مزدوجة ¹³⁴³
Moment of couple	
Moment magnétique	عزم مغناطيسي ¹³⁴⁴
Magnetic moment	
Aléatoire	عشوائي ¹³⁴⁵
Random	
Nerf optique	عصب بصري ¹³⁴⁶
Optic nerve	
Nerf auditif	عصب سمعي ¹³⁴⁷
Auditory nerve	
Mercure (planète)	عطارد ¹³⁴⁸
Mercury	
	
Inertie	عطالة ¹³⁴⁹
Inertia	
مقاومة الجسم لتغيير حالته الحركية، وهي متعلقة بكتلته.	
Nœud	عقدة ¹³⁵⁰
Node	

Elément	عنصر ¹³⁷⁶
Element	
Elément électronégatif	عنصر كهروسلبي ¹³⁷⁷
Electronegative element	
Elément chimique	عنصر كيميائي ¹³⁷⁸
Chemical element	
Turbine	عنفة ¹³⁷⁹
Turbine	
	
Calibre	عيار ¹³⁸⁰
Calibre, template, gauge	
Macroscopique	عياني ¹³⁸¹
Macroscopic	
يصف ظاهرة أو جسماً قابلاً للملاحظة على مستوى الإنسان.	
Défaut	عيب ¹³⁸²
Defect	
Œil emmétrpe	عين سديدة النظر ¹³⁸³
Emmetropic eye	
Œil normal	عين سليمة ¹³⁸⁴
Normal eye	
Echantillon	عينّة ¹³⁸⁵
Sample	
Oculaire	عينية ¹³⁸⁶
Eyepiece	
هي الجزء، من نظام بصري، الذي تخرج منه الأشعة الضوئية متجهة نحو خارج الجملة.	

Cryoscopie	علم تجمد المحاليل ¹³⁶⁴
Cryoscopy	
Demi-vie	عمر النصف ¹³⁶⁵
Half-life	
Demi-vie radioactive	عمر النصف الإشعاعي ¹³⁶⁶
Radioactive half-life	
المدة التي تتفكك خلالها نصف الأنوية المشعة الحاضرة في الحالة الابتدائية، يرمز له بـ $t_{1/2}$ ويميز النواة المشعة بحيث أنه يرتبط مع ثابت النشاط الإشعاعي λ في العلاقة $\lambda = \frac{\ln 2}{t_{1/2}}$.	
Travail	عمل ¹³⁶⁷
Work	
الجداء السلمي بين شعاع قوة $\vec{F}$ وشعاع انتقال $A\vec{B}$ لنقطة تأثيرها	
$W_{AB}(\vec{F}) = \vec{F} \cdot A\vec{B} = F \cdot AB \cdot \cos \alpha$ حيث	
$\alpha = (\vec{F}, A\vec{B})$. وحدة العمل: جول (J).	
Travail de la force	عمل القوة ¹³⁶⁸
Work of force	
Travail élémentaire	عمل عنصري ¹³⁶⁹
Elementary work	
Travail moteur	عمل محرك ¹³⁷⁰
Motor work	
Travail résistant	عمل مقاوم ¹³⁷¹
Resistor work	
Colonne, pile	عمود ¹³⁷²
Column, battery	
Photopile	عمود ضوئي ¹³⁷³
Photocell	
تركيبية تستعمل الفعل الكهروضوئي لتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية.	
Pile électrique	عمود كهربائي ¹³⁷⁴
Electric battery	
Pile photoélectrique	عمود كهروضوئي ¹³⁷⁵
Photoelectric battery	

ف

Gaz 1390 غاز

Gas

Gaz de réfrigération 1391 غاز التبريد

Refrigeration gas

Gaz inerte 1392 غاز خامل

Inert gas

Gaz parfait 1393 غاز مثالي

Perfect gas

نموذج لغاز مثالي جزيئاته ليس لها أبعاد ولا تتبادل التأثير فيما بينها،
تخضع على المستوى العياني لقانون الغازات المثالية.

Galilée 1394 غاليلي

Galilean

Gauss 1395 غاوس

Gauss

وحدة قديمة لشدة الحقل المغناطيسي حيث:

$$1 Gauss = 10^{-4} T$$

Graphite 1396 غرافيت

Graphite

Gramme 1397 غرام

Gram

Tamisage 1398 غربلة

Sieving

Chambre à fission 1399 غرفة انشطار

Fission room /chamber

Micromètre oculaire 1387 عينية قياس

Measuring eyepiece

Défauts de la vue 1388 عيوب الرؤية

Vision defects

Défauts des lentilles 1389 عيوب العدسات

Defects of lenses

ف

Supraconducteur 1412 فائق التوصيل

Superconductor

مادة تمتاز بارتفاع ناقليتها للتيار الكهربائي، تحت تأثير الانخفاض في درجة حرارتها.

Farad 1413 فاراد

Farad

وحدة قياس السعة الكهربائية في النظام الدولي، رمزها: F.

Faraday 1414 فارداي

Faraday

1 Faraday = 96500C

Ecarteur 1415 فاصل

Spacer

Abscisse 1416 فاصلة

Abscissa

عدد حقيقي x يرفق بكل نقطة M من محور موجه مركزه O، حيث x يمثل القيمة الجبرية للضلع OM ($x = \overline{OM}$).

Abscisse angulaire 1417 فاصلة زاوية

Angular abscissa

الزاوية θ المحصورة بين حامل ثابت والشعاع $\overline{OM}$ حيث M يمثل نقطة متحركة و O نقطة ثابتة.

Fusible 1418 فاصمة، منصهرة

Fuse



Lanterne 1419 فانوس

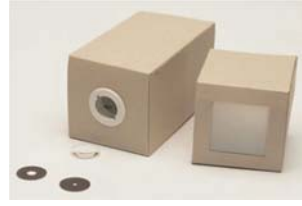
Lantern

Ouverture d'un objectif 1420 فتحة جسمية

Aperture of objective

Chambre noire 1400 غرفة سوداء، غرفة مظلمة

Dark room



Chambre à air 1401 غرفة هوائية

Air chamber

Membrane 1402 غشاء

Membrane

Membrane semi-perméable 1403 غشاء نصف نفوذ

Semi-permeable diaphragm; semi-permeable membrane

Thermosphère 1404 غلاف حراري

Thermosphere

منطقة من الغلاف الجوي تقع على ارتفاع بين 85km و 500km من سطح الأرض.

Chromosphère 1405 غلاف لوني

Chromosphere

Bouilloire 1406 غلاية، مرجل

Boiler, kettle

Fermeture 1407 غلق

Lock

Ebullition 1408 غليان

Boiling

Immersion 1409 غمر

Immersion

Instable 1410 غير مستقر

Unstable

Non-uniform 1411 غير منتظم

Non uniform

Espace	فضاء ¹⁴³⁵
Space	
Espace terrestre	فضاء أرضي ¹⁴³⁶
Earthly space	
Espace intergalactique	فضاء بين المجرات ¹⁴³⁷
Intergalactic space	
Argent	فضة ¹⁴³⁸
Silver	
Efficace	فعال ¹⁴³⁹
Effective	
Action	فعل ¹⁴⁴⁰
Action	
في مقارنة أولية لتدريس الفيزياء، يعبر عن التأثير الذي يطبقه جسم على جسم آخر ويعني مفهوم القوة.	
Verbe d'action	فعل الأداء ¹⁴⁴¹
Action verb	
Verbe d'état	فعل الحالة ¹⁴⁴²
Condition verb	
Interaction gravitationnelle gravitation universelle	فعل تجاذبي كوني ¹⁴⁴³
Universal gravitation	
Action de contact	فعل تلامسي ¹⁴⁴⁴
Contact action	
الأثر الذي يطبقه جسم على جسم آخر وهما متلامسان، مثل قوة الاحتكاك.	
Action à distance	فعل عن بعد ¹⁴⁴⁵
Action at a distance	
الأثر الذي يطبقه جسم على جسم آخر دون أن يلمسه، مثل جذب الأرض للقمر.	
Action chimique	فعل كيميائي ¹⁴⁴⁶
Chemical action	
Interaction, action mutuelle	فعل متبادل ¹⁴⁴⁷
Interaction, mutual action	
تأثير متبادل بين جسمين (جسيان، دارتان كهربائيتان...) أو بين جسم وحقل (كهربائي، مغناطيسي...).	

Torsion	فتل ¹⁴²¹
Torsion	
Mèche	فتيل ¹⁴²²
Wick	
Filament	فتيلة ¹⁴²³
Filament	
Vide	فراغ ¹⁴²⁴
Vacuum	
Entité chimique	فرد كيميائي ¹⁴²⁵
Chemical entity	
Hypothèse	فرضية ¹⁴²⁶
Hypothesis	
Hypersonique	فرط صوتي ¹⁴²⁷
Hypersonic	
Branche	فرع ¹⁴²⁸
Branch	
جزء من دائرة كهربائية تحدّه عقدتان متتاليتان، حيث يمتازة نفس التيار الكهربائي.	
Déphasage	فرق الطور ¹⁴²⁹
Phase difference	
Différence de potentiel	فرق الكمون ¹⁴³⁰
Potential difference	
مقدار فيزيائي يميز الحالة الكهربائية بين نقطتين، وحدته الفولط (V).	
Différence de marche	فرق المسير ¹⁴³¹
Path difference	
Four électrique	فرن كهربائي ¹⁴³²
Electric furnace	
Fréon	فريون ¹⁴³³
Freon	
مادة تبريد تستعمل في التلاجات.	
Séparation	فصل ¹⁴³⁴
Separation	

Supersonique	1462	فوق صوتي
Supersonic		
يصف متحركاً سرعته أكبر من سرعة انتشار الصوت في الوسط المجتاز.		
Supersaturé	1463	فوق مشبع
Supersaturated		
Acier	1464	فولاذ
Steel		
Volt	1465	فولط
Volt		
وحدة التوتر الكهربائي، رمزه: V.		
Voltmètre	1466	فولط متر
Voltmeter		
جهاز يستخدم لقياس التوتر أو فرق الكمون الكهربائيين، بين النقطتين اللتين يوصل بهما.		
		
Thermovoltmètre	1467	فولط متر حراري
Thermocouple voltmeter		
Fermion	1468	فيرميون
Fermion		
Physique	1469	فيزياء
Physics		
Astrophysique	1470	فيزياء الأجرام السماوية
Astrophysic		
Physique des rayonnements	1471	فيزياء الإشعاعات
Radiation physics		
Physique de l'état solide	1472	فيزياء الحالة الصلبة
Solid state physics		
Physique quantique	1473	فيزياء الكم
Quantum physics		

Interaction fondamentale	1448	فعل متبادل أساسي
Fundamental interaction		
Interaction magnétique	1449	فعل متبادل مغناطيسي
Magnetic interaction		
Action magnétique	1450	فعل مغناطيسي
Magnetical action		
Action locale	1451	فعل موضعي
Local action		
Action mécanique	1452	فعل ميكانيكي
Mechanical action		
فعل (قوة أو عزم) يمكن أن يتسبب في تغيير الحالة الحركية لجملة، أو تغيير شكلها.		
Bulle	1453	فُقاعة
Bubble		
Perte de masse	1454	فقدان الكتلة
Mass loss		
Femto	1455	فمتو
Femto		
$1 \text{ femto} = 10^{-15}$		
Annihilation	1456	فناء، إفناء
Annihilation		
Photon	1457	فوتون
Photon		
دقيقة عنصرية، لا كتلة لها وتحمل طاقة معينة، ترفق بالأمواج الكهرومغناطيسية (مثل الضوء، الأشعة السينية...)		
Effervescence	1458	فوران
Effervescence		
Ultraviolet	1459	فوق البنفسجي
Ultraviolet		
Surtension	1460	فوق التوتر
Overvoltage		
Ultrason	1461	فوق الصوتي
Ultrasound		

ق

Droit

Erect

Bouteille de Leyde

Leyde's bottle

قارورة زجاجية مملوءة بأوراق من القصدير متصلة بساق من الشبه.



Disjoncteur

Circuit -breaker

Interrupteur électrique

Electric switch

Disjoncteur différentiel

Differential circuit -breaker

جهاز يعمل على قطع التيار الكهربائي آليا عند شدة معينة، لحماية الإنسان والأجهزة الكهربائية، يمكن ضبطه يدويا لتغذية الدارة من جديد.



Interrupteur

Switch



Biophysique

Biophysics

Macrophysique

Macrophysics

Physique nucléaire

Nuclear physics

فيزياء حيوية، بيوفيزياء¹⁴⁷⁴

فيزياء عيانية¹⁴⁷⁵

فيزياء نووية¹⁴⁷⁶

قائم¹⁴⁷⁷

قارورة لايد¹⁴⁷⁸

قاطع¹⁴⁷⁹

قاطع الكهرباء¹⁴⁸⁰

قاطع تفاضلي¹⁴⁸¹

قاطعة¹⁴⁸²

Loi de l'action de masse	1494	قانون فعل الكتلة
Mass action law		
Loi quantitative	1495	قانون كمي
Quantitative law		
Loi de Coulomb	1496	قانون كولوم
Coulomb's law		
إن شدة القوة الكهروستاتيكية $\vec{F}$ التي تؤثر في الفراغ بين شحنتين نقطيتين q_1 و q_2 ، متباعدتين بـ d ، محمولة من طرف المستقيم الرابط بين النقطتين تعطى بالعلاقة: $F = \frac{q_1 \cdot q_2}{4\pi \epsilon_0 d^2}$		
حيث $\epsilon_0 = 8,85 \times 10^{-12}$ SI		
Loi de Laplace	1497	قانون لابلاص
Laplace's law		
يخضع جزء مستقيم لناقل كهربائي طوله dl ، يجتازه تيار كهربائي شدته I ومغمور في حقل مغناطيسي شدته B إلى قوة كهرومغناطيسية F شدتها تعطى بالعلاقة: $F = I \cdot dl \cdot B$		
حامل القوة عمودي على المستوي المتشكل من $\vec{B}$ و $I \cdot d\vec{l}$		
جهة القوة تعطى بقاعدة ملاحظ أمبير.		
Loi de Lenz	1498	قانون لنز
Lenz's law		
قانون كيني للتحريض الكهرومغناطيسي، ينص على أن التيارات المحرصة تحاول، بأفعالها (الحقول المغناطيسية المولدة)، أن تتصدى للسبب (تغير التدفق المغناطيسي) الذي ولدها.		
Loi de Henry	1499	قانون هنري
Henri's law		
Loi de Hooke	1500	قانون هوك
Hooke's law		
في حدود مرونة مادة، التشوه متناسب طرديا مع الفعل (قوة أو عزم) المطبق.		
مثال: استطالة نابض تتناسب مع توتر النابض.		
Lois de la réflexion	1501	قانون الانعكاس
Laws of reflection		
- إن الشعاع المنعكس يقع في مستو الورود (المكون من الشعاع الوارد والناظم للسطح عند نقطة الورود).		
- زاوية الانعكاس r وزاوية الورود i متساويتان $r = i$.		

Coupe-circuit	1483	قاطعة الدارة
Fuse		
Règle de la main droite	1484	قاعدة اليد اليمنى
Right-hand rule		
Règle d'Ampère	1485	قاعدة أمبير
Ampere's rule		
Loi d'Archimède	1486	قانون أرخميدس
Archimede's law		
كل جسم مغمور في مائع يخضع من طرف هذا المائع لقوة دفع، نحو الأعلى، قيمتها مساوية لثقل حجم المائع المزاح.		
Loi quantitative d'électrolyse	1487	قانون التحليل الكهربائي الكمي
Electrolysis quantitative law		
إن كميات المادة الخاضعة للتحليل الكهربائي متناسبة مع كميات الكهرباء المساهمة ومتناسبة عكسيا مع تكافؤ المواد المشاركة في التحليل.		
Loi du carré inverse	1488	قانون التربيع العكسي
Inverse square law		
Loi des gaz parfaits	1489	قانون الغازات المثالية
Ideal gases law		
$PV = nRT$ حيث P ضغط الكتلة الغازية (Pa)، V حجم الغاز (m^3)، n كمية مادة الغاز (mol)، T درجة حرارة الغاز (K) و $n = 8,32 J \cdot K^{-1} \cdot mol^{-1}$.		
Loi d'Ohm	1490	قانون أوم
Ohm's law		
Loi de Joule	1491	قانون جول
Joule's law		
إن استطاعة التحويل الحراري، الناتج عن مرور تيار كهربائي شدته I في ناقل كهربائي مقاومته R ، تساوي: $P = R I^2$.		
Loi de Charles	1492	قانون شارل
Charles's law		
عند حجم ثابت، فإن ضغط كمية معينة من غاز مثالي تتناسب مباشرة مع درجة حرارته المطلقة T . (أي مقدرة بالكلفن)		
Loi de Gauss	1493	قانون غاوس
Gauss's law		

Indice de réfraction 1513 قرينة الانكسار

Refraction index

النسبة بين سرعة انتشار الضوء في وسط مادي وسرعته انتشاره

$$n = \frac{v}{c}$$

Indice de réfraction absolu 1514 قرينة الانكسار المطلقة

Absolute index of refraction

Iris 1515 قزحية العين

Iris of eye

Dureté 1516 قساوة

Hardness

Barreau aimanté 1517 قضيب ممغنط

Magnet bar



Secteur 1518 قطاع

Sector

Pôle 1519 قطب

Pole

Pôle sud 1520 قطب جنوبي

South pole

Pôle négatif 1521 قطب سالب

Negative pole

Pôle nord 1522 قطب شمالي

North pole

Pôle positif 1523 قطب موجب

Positive pole

Polaire 1524 قطبي

Polar

Lois de la réfraction 1502 قانون الانكسار

Refraction law

- إن الشعاع المنكسر يقع في مستو الورود (المكون من الشعاع الوارد والناظم للسطح عند نقطة الورود).

- زاويتا الانكسار r' والورود i مربوطتان بالعلاقة:

$$n_1 \sin i = n_2 \sin r'$$

Cocotte-minute 1503 قدر مضغوط

Pressure cooker

Pouvoir de distinction 1504 قدرة التمييز

Distinction power

Pouvoir de résolution 1505 قدرة الميز

Resolving power

Pouvoir calorifique 1506 قُدرة حرارية

Calorific power

Pouvoir spécifique 1507 قدرة نوعية

Specific power

Pied à coulisse 1508 قدم قنوية

Slide caliper



Balistique 1509 القذفيات

Ballistics

العلم الذي يدرس حركة المقذوفات.

Disque 1510 قرص

Disc

Disque conducteur 1511 قرص موصل

Conducting disc

Cornée 1512 قرنية

Cornea

Lois de Newton du mouvement

قوانين نيوتن للحركة¹⁵³⁴

Newton laws of motion

تمثل القوانين المسيرة للميكانيك الكلاسيكي وهي ثلاثة:

- القانون الأول (أو مبدأ العطالة): في مرجع غاليلي، إذا كان المجموع الشعاعي للقوى الخارجية المؤثرة على جملة معدوما، فإن مركز عطالة الجملة يكون ساكنا أو يتحرك بحركة مستقيمة منتظمة (والعكس

$$\vec{F}_{ext} = \vec{0} \Leftrightarrow \vec{v}_G = cste \text{ (صحيح)}$$

- القانون الثاني (أو المبدأ الأساسي للديناميك): إن المجموع الشعاعي للقوى المؤثرة على جملة مادية يتناسب طرديا مع تسارع مركز العطالة G للجملة، $\Sigma \vec{F}_{ext} = m \vec{a}_G$ حيث m كتلة الجملة.

- القانون الثالث (أو مبدأ الأفعال المتبادلة): تتبادل جملتان A و B التأثير بصفة آنية حيث: $\vec{F}_{A/B} = -\vec{F}_{B/A}$.

Force

قوة¹⁵³⁵

Force

Force de frottement

قوة احتكاك¹⁵³⁶

Friction force

Force de rappel

قوة إرجاع¹⁵³⁷

Restoring force

Force d'attraction

قوة تجاذب¹⁵³⁸

Attractive force

Force de contact

قوة تلامس¹⁵³⁹

Contact force

Force de cohésion

قوة تماسك¹⁵⁴⁰

Cohesive force

Pouvoir séparateur de l'œil

قوة تمييز العين¹⁵⁴¹

Eye resolving power

Force de répulsion

قوة تنافر¹⁵⁴²

Repulsion force

Force externe

قوة خارجية¹⁵⁴³

External force

Force intérieure

قوة داخلية¹⁵⁴⁴

Interior force

Polarité

قطبية¹⁵²⁵

Polarity

Diamètre apparent

قطر ظاهري¹⁵²⁶

Apparent diameter

Satellite

قمر اصطناعي¹⁵²⁷

Satellite



Entonnoir

قمع¹⁵²⁸

Funnel

Canal

قناة¹⁵²⁹

Canal

Bombe atomique

قنبلة ذرية¹⁵³⁰

Atomic bomb

Bombe nucléaire

قنبلة نووية¹⁵³¹

Nuclear bomb

Lois des tensions

قوانين التوترات¹⁵³²

Voltage laws

Lois de Kepler

قوانين كبلر¹⁵³³

Kepler's laws

- القانون الأول: في المدار الهليومركزي، مسارات الكواكب اهليلجية تمثل الشمس فيها أحد المحرقين.

- القانون الثاني: إن الشعاع الذي يربط بين مركز الشمس ومركز الكوكب يسمح مساحات متساوية خلال أزمنة متساوية.

- القانون الثالث: إن مربعات أدوار الكواكب متناسبة مع مكعبات المحاور الكبرى للمدارات الإهليلجية.

$$\frac{T_1^2}{a_1^3} = \frac{T_2^2}{a_2^3} = \frac{4\pi^2}{M.G}$$

الجاذب، G ثابت الجذب الكوني.

Arc-en-ciel 1560 قوس قزح

Rainbow



Arc électrique 1561 قوس كهربائي

Electric arc

يظهر عند مرور تيار كهربائي، في وسط عازل (غاز، هواء، فراغ)، بين مسريين.

Forces concourantes 1562 قوى متلاقية

Concurrent forces

Forces parallèles 1563 قوى متوازية

Parallel forces

Mesure 1564 قياس

Measurement

عملية مقارنة مقدار فيزيائي بمقدار فيزيائي آخر، مأخوذ كوحدة.

Optométrie 1565 قياس الإبصار

Optometry

Polarimétrie 1566 قياس الاستقطاب

Polarimetry

Radiométrie 1567 قياس الإشعاع

Radiometry

Colorimétrie 1568 قياس الألوان

Colorimetry

تقنية قياس تسمح بتعريف الألوان مقارنتها فيما بينها.

Fluorométrie 1569 قياس التألُّق

Fluorometry

Interférométrie 1570 قياس التداخل

Interferometry

Dosimétrie 1571 قياس الجرعات

Dosimetry

Force dissipative 1545 قوة مبددة

Dissipative force

Force motrice 1546 قوة محرّكة

Motive force

Force électromotrice 1547 قوة محرّكة كهربائية

Electromotive force

Force contre-électromotrice 1548 قوة محرّكة كهربائية عكسية

Counter electromotive force

Force électromotrice induite 1549 قوّة محرّكة كهربائية محرّضة

Induced electromotive force

Force thermo-électromotrice 1550 قوة محرّكة كهروحرارية

Thermo-electromotive force

Force résultante 1551 قوة محصّلة

Resultant force

Force centrale 1552 قوة مركّزية

Central force

Force centripète 1553 قوة مركّزية جاذبة

Centripetal force

Force centrifuge 1554 قوة مركّزية طاردة

Centrifugal force

Force résistante 1555 قوة مقاومة

Resisting force

Force tangentielle 1556 قوة مماسية

Tangential force

Force nucléaire 1557 قوة نووية

Nuclear force

Arc 1558 قوس

Arc

Arc à mercure 1559 قوس زئبقي

Mercury arc

ك

Amortisseur à moulinet
(frein à air comprimé)
Air-brake

1584 كايح هوائي

Câble

1585 كابل

Cable

ناقل أو مجموعة من النواقل المعزولة بعضها عن بعض، يستعمل لنقل الطاقة الكهربائية.

Réfractif

1586 كاسر

Refractive

Détecteur

1587 كاشف

Detector

Détecteur de lumière

1588 كاشف الضوء

Light detector

Indicateur de niveau

1589 كاشف المستوى

Level indicator

Thermoscope

1590 كاشف حراري

Thermoscope

Détecteur à scintillation

1591 كاشف وميضي

Scintillation detector

Calcium

1592 كالسيوم

Calcium

Candela

1593 كاندلا

Candela

وحدة الشدة الضوئية في النظام الدولي للوحدات.

Freinage

1594 كبح

Braking

Soufre

1595 كبريت

Sulphur

Hygrométrie

1572 قياس الرطوبة

Hygrometry

Photométrie

1573 قياس الضوء

Photometry

Mesure du spectre

1574 قياس الطيف

Spectrum measurement

Electrométrie

1575 قياس الكهرباء

Electrometry

Télémétrie

1576 قياس عن بعد

Telemetry

Mesure physique

1577 قياس فيزيائي

Physical measurement

Mesure directe

1578 قياس مباشر

Direct measurement

Contrainte

1579 قيد

Constraint

Valeur

1580 قيمة

Value

Valeur limite maximale admissible

1581 قيمة حدية عظمى مقبولة

Maximum permissible limiting value

Valeur numérique

1582 قيمة عددية

Numerical value

Valeur efficace

1583 قيمة فعالة

Effective value

Densité de vapeur ¹⁶⁰⁸ كثافة البخار

Vapour density

Densité de l'air ¹⁶⁰⁹ كثافة الهواء

Air density

Alcool ¹⁶¹⁰ كحول

Alcohol

Turbidité ¹⁶¹¹ كدورة

Turbidity

Carbone ¹⁶¹² كربون

Carbon

Photosphère ¹⁶¹³ كرة ضوئية

Photosphere

Chrome ¹⁶¹⁴ كروم

Chrome

Eclipse du soleil ¹⁶¹⁵ كسوف الشمس

Solar eclipse

اختفاء الشمس عن الأرض بسبب حجبتها من طرف القمر.



Eclipse partielle ¹⁶¹⁶ كسوف جزئي

Partial eclipse

Eclipse annulaire ¹⁶¹⁷ كسوف حلقي

Annular eclipse



Electrophore ¹⁵⁹⁶ الكترولفور

Electrophorus

جهاز لتوليد الشحنات الكهربائية بالحث.

Masse ¹⁵⁹⁷ كتلة

Mass

خاصية أساسية للمادة، تظهر عن طريق عطالة الأجسام والتجاذب بينها.

Masse gravitationnelle ¹⁵⁹⁸ كتلة تجاذبية

Gravitational mass

Masse volumique ¹⁵⁹⁹ كتلة حجمية

Volumetric mass

نسبة الكتلة على الحجم $\rho = \frac{m}{V}$ وحدثها في النظام $kg \cdot m^{-3}$: $S I$

Masse critique ¹⁶⁰⁰ كتلة حرجية

Critical mass

Masse atomique ¹⁶⁰¹ كتلة ذرية

Atomic mass

الكتلة المولية الذرية لعنصر كيميائي معبر عنها بـ $g \cdot mol^{-1}$

واصطلاحا تساوي متوسط الكتل الذرية لنظائر العنصر مع أخذ بعين

الاعتبار نسب تواجد هذه النظائر في الطبيعة.

وحدة الكتلة الذرية: كتلة موافقة للجزء الثاني عشر لكتلة ذرة واحدة

من الكربون ^{12}C . $1 u m a = 1,66 \cdot 10^{-27} kg$

Masse de calibre ¹⁶⁰² كتلة عيارية

Jauge mass

Masse effective ¹⁶⁰³ كتلة فعالة

Effective mass

Masse au repos ¹⁶⁰⁴ كتلة في حالة السكون

Rest mass

Masse réduite ¹⁶⁰⁵ كتلة مختزلة

Reduced mass

Masse molaire ¹⁶⁰⁶ كتلة مولية

Molar mass

كتلة مول من أفراد كيميائية (ذرات أو جزيئات) متماثلة.

Densité ¹⁶⁰⁷ كثافة

Density

Potentiel d'arrêt	1628	كمون الإيقاف
Stopping potential		
Potentiel de décharge	1629	كمون التفريغ
Discharge potential		
Potentiel d'étincelle	1630	كمون الشرارة
Sparking potential		
Potentiel électrique	1631	كمون كهربائي
Electric potential		
Quantité	1632	كمية
Quantity		
Quantité d'électricité	1633	كمية الكهرباء
Quantity of electricity		
كمية الإلكترونات، التي تتراكم في جسم عازل، وهي ساكنة لا تتحرك، ويرمز لها بـ Q وتقدر بالكولوم، فإذا تحركت نتج عنها تيار كهربائي I ، وتحسب كمية الكهرباء في حالة شدة ثابتة للتيار، حسب العلاقة الآتية: $Q = I \cdot t$		
حيث I هو شدة التيار الكهربائي بالأمبير، و Q مقدار الشحنة الكهربائية بالكولوم و t زمن مرور الشحنة Q بالثانية.		
Quantité de chaleur	1634	كمية حرارة
Quantity of heat		
Quantité scalaire	1635	كمية سلمية
Scalar quantity		
Quantité observable	1636	كمية ملاحظة
Observable quantity		
Cumulo-nimbus	1637	كميلو نامبوس
Cumulo-nimbus		
Electricité	1638	كهرباء
Electricity		
Electrocinétique	1639	كهرباء حركية
Electrokinetics		
علم يدرس الظواهر والقوانين المتعلقة بالشحن الكهربائية في حالة حركة.		

Eclipse totale	1618	كسوف كلي
Total eclipse		
		
Dioptrie	1619	كسيرة
Diopter		
وحدة تقريب عدسة و تساوي مقلوب البعد المحرقوي ويرمز لها بـ δ حيث $1\delta = 1m^{-1}$.		
Adiabatique	1620	كظيم
Adiabatic		
Fatigue de l'œil	1621	كلال العين
Eyestrain		
Kelvin	1622	كلفن
Kelvin		
سلم درجات الحرارة المطلقة حيث $T_{(K)} = \theta_{(°C)} + 273,15$.		
Chlore	1623	كلور
Chlorine		
Quantum	1624	كم
Quantum		
Quantum d'énergie	1625	كم الطاقة
Energy quantum		
Violon	1626	كمنجة
Damped		
		
Potentiel	1627	كمون
Potential		

Vénus كوكب الزهرة 1654

Venus



Coulomb كولوم 1655

Coulomb

وحدة قياس كمية الكهرباء في النظام الدولي للوحدات: 1 كولوم
يوافق كمية الكهرباء المنقولة من طرف تيار كهربائي شدته 1 أمبير
خلال ثانية.

Cosmos كون 1656

Cosmos

Univers كون 1657

Universe

Qualitatif كيفي 1658

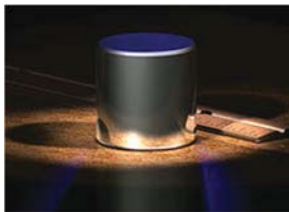
Qualitative

Kilocalorie كيلوحيرة 1659

Kilocalorie

Kilogramme كيلوغرام 1660

Kilogram



Kilowatt كيلواط 1661

Kilowatt

Kilowattheure (kWh) كيلواط ساعة 1662

Kilowatt-hour

Chimie كيمياء 1663

Chemistry

Radiochimie كيمياء إشعاعية 1664

Radiochemistry

Electricité statique كهرباء ساكنة 1640

Static electricity

Ambre كهرمان 1641

Amber

Piézoélectrique كهرو ضغطي 1642

Piezoelectric

Piézoélectricité كهرو ضغطية 1643

Piezoelectricity

Photoélectrique كهرو ضوئي 1644

Photoelectric

إصدار الكترونات تحت تأثير الضوء.

Thermoélectrique كهرو حراري 1645

Thermoelectric

Thermoélectricité كهرو حرارية 1646

Thermo-electricity

Electronégativité كهرو سلبية 1647

Electronegativity

Photoélectricité كهرو ضوئية 1648

Photoelectricity

Electromagnétisme كهرو مغناطيسية 1649

Electromagnetic

Electromécanique كهرو ميكانيك 1650

Electromécanic

Quark كوارك 1651

Quark

دقيقة عنصرية مكوّنة للهادرونات تخضع للتأثير المتبادل
النووي القوي.

Curie كوري 1652

Curie

وحدة قياس النشاط الإشعاعي، وتوافق نشاط 1g من الراديوم.

Planète كوكب 1653

Planet



Immiscibilité 1668 لا امتزاجية

Immiscibility

خاصية عدم الامتزاج. مثل: لا امتزاجية الماء والزيت.

Inflexible 1669 لا انثنائي

Inflexible

Incompressible 1670 لا انضغاطي

Incompressible

Incompressibilité 1671 لا انضغاطية

Incompressibility

Amorphe 1672 لا بلوري

Amorphous

Asynchronisme 1673 لا تزامن

Asynchronism

Asymétrie 1674 لا تناظر

Asymmetry

Anharmonicité 1675 لا توافقية

Anharmonicity

Non-linéarité 1676 لا خطية

Non luminous

Apériodique 1677 لا دوري

Aperiodic

Sans fil 1678 لا سلكي

Wireless

Irréversibilité 1679 لا عكوسية

Irreversibility

استحالة رجوع جملة فيزيائية، إلى حالة قبلية، مروراً بنفس المراحل المتبعة خلال التحول.

Thermochimie

1665 كيمياء حرارية

Thermochemistry

Chimie nucléaire

1666 كيمياء نووية

Nuclear chemistry

Chimique

1667 كيميائي

Chemical

Plasticité 1694 لدونة

Plasticity

Viscosité 1695 لزوجة

Viscosity

Spire 1696 لفّة

Wind

Phosphorescence 1697 لمعان

Phosphorescence

Triboluminescence 1698 لمعان احتكاكي

Triboluminescence

Radioluminescence 1699 لمعان إشعاعي

Radioluminescence

Luminescent 1700 لمعاني

Luminescent

Flamme 1701 لهب

Flame



Clavier 1702 لوحة المفاتيح

Keyboard



Panneau solaire 1703 لوحة شمسية

Solar pannel



Capteur 1680 لاقط

Sensor

Non-polaire 1681 لاقطبي

Non polar

Achromatique 1682 لالوني

Achromatic

Achromatisme 1683 لالونية

Achromatism

Hétérogène 1684 لامتجانس

Heterogeneous

Invisible 1685 لامرئي

Invisible

Excentrique 1686 لامركزي

Eccentric

Imperméabilité 1687 لانفاذية

Impermeability

Astigmatique 1688 لانتقطي

Astigmatic

Astigmatisme 1689 لانتقطة

Astigmatism

Lepton 1690 لبتون

Lepton

جسيم عنصري، يتأثر بالأفعال المتبادلة الضعيفة ولا يتأثر بالقوة منها
(مثال: الإلكترون).

Armature 1691 لبوس

Armature

Litre 1692 لتر

Liter

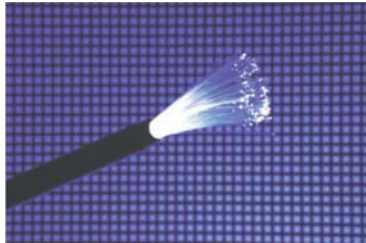
وحدة قياس الحجم حيث: $1 L = 1 dm^3 = 10^{-3} m^3$

Instant 1693 لحظة

Instant

م

Indicateur	1714 مؤشر
Indicator	
Eau lourde	1715 ماء ثقيل
Heavy water	
Fluide	1716 مائع
Fluid	
جسم يأخذ شكل الوعاء الذي يحويه، تنقسم الموائع إلى سوائل وغازات.	
Aqueux	1717 مائي
Aqueous	
Prise de terre	1718 مأخذ أرضي
Ground electrode	
Prise de courant	1719 مأخذ تيار، نشيية التيار
Current jack	
Prise	1720 مأخذ، نشيية
Jack	
Matière	1721 مادة
Matter	
Matière fissile	1722 مادة انشطارية
Fissile material	
Matière isolante	1723 مادة عازلة
Isolation matter	
Scanner	1724 ماسح ضوئي
Scanner	
Endothermique	1725 ماص للحرارة
Endothermic	

Plaque photovoltaïque	1704 لوحة فولطية ضوئية
Photovoltaic panel	
Lumen	1705 لومن
Lumen	
وحدة قياس التدفق الضوئي.	
Couleur	1706 لون
Colour	
Couleur spectrale	1707 لون طيفي
Spectral colour (or color)	
Chromatique	1708 لوني
Chromatic	
Chromaticité	1709 لونية
Chromaticity	
Chromaticité complémentaire	1710 لونية متكاملة
Complementary chromaticity	
Lithium	1711 ليثيوم
Lithium	
Laser	1712 ليزر
Laser	
تضخيم الضوء بالإشعاع المنشط، يسمح منبع الليزر بإصدار إشعاع ضوئي شديد وأحادي اللون في جهة معينة.	
	
Fibre optique	1713 ليف بصري
Fibre optics	
	

Principe des actions
réciproques

مبدأ الفعلين المتبادلين¹⁷⁴¹

Principle of reciprocal action

Principe de la
conservation de l'énergie

مبدأ انحفاظ الطاقة¹⁷⁴²

Principle of conservation energy

الطاقة لا تستحدث ولا تزول، إذا اكتسبت جملة ما طاقة أو فقدتها،
فإنها بالضرورة قد أخذتها من جملة أو جعل أخرى أو قدمتها لها.

Principe de Doppler-
Fizeau

مبدأ دوبلر-فيزو¹⁷⁴³

Doppler-Fizeau's principle

Commutateur

مبدّل¹⁷⁴⁴

Commutator

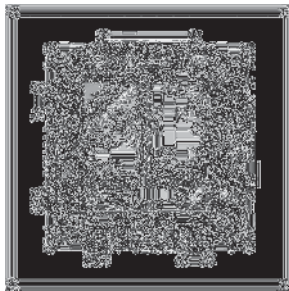


Double inverseur de
courant

مبدّلة مضاعفة¹⁷⁴⁵

Double throw-over switch

جهاز يعمل على تبديل أو عكس جهة التيار ويحمل 3 مرابط:مدخل
مشترك ومخرج رقم 1 ومخرج رقم 2.



Refroidisseur

مبرّد¹⁷⁴⁶

Cooler

Réfrigérant

مُبرّد¹⁷⁴⁷

Refrigerant

Télégraphe

مبرقة¹⁷⁴⁸

Telegraph

Optomètre

مبصار¹⁷⁴⁹

Optometer

Endoénergétique

ماص للطاقة¹⁷²⁶

Endoenergic

Pipette

ماصّة¹⁷²⁷

Pipette

Donneur

مانح¹⁷²⁸

Donor

Paratonnerre

مانعة الصواعق¹⁷²⁹

Lighting conductor

Direct

مباشر¹⁷³⁰

Direct

Principe

مبدأ¹⁷³¹

Principe

Principe d'Archimède

مبدأ أرخميدس¹⁷³²

Archimedes principle

Principe de continuité

مبدأ الاستمرارية¹⁷³³

Principle of continuity

Principe de la
conservation

مبدأ الانحفاظ¹⁷³⁴

Principle of conservation

Principe de réversibilité

مبدأ الانعكاسية¹⁷³⁵

Principle of reversibility

Principe de sommation

مبدأ التجمع¹⁷³⁶

Principle of additivity

Principe de superposition

مبدأ التراكب¹⁷³⁷

Principle of superposition

Principe de combinaison

مبدأ التركيب¹⁷³⁸

Combination principle

Principe d'équivalence

مبدأ التكافؤ¹⁷³⁹

Equivalence principle

Principe d'inertie

مبدأ العطالة¹⁷⁴⁰

Inercia principle

Neutre	متعادل	1763
Neutral		
Multipôle	متعدد الأقطاب	1764
Multipole		
Polychrome	متعدد الألوان	1765
Polychrome		
Multimètre	متعدد القياسات	1766
Multimeter		
		
Polyèdre	متعدد الوجوه	1767
Polyhedron		
Variable	متغير	1768
Variable		
Variable angulaire	متغير زاوي	1769
Angular variable		
Réactif	متفاعل	1770
Reagent		
Explosif	متفجّر	1771
Explosive		
Fluorescent	متفلور، متألّق	1772
Fluorescent		
Intermittent	متقطع	1773
Intermittent		
Proportionnel	متناسب	1774
Proportional		
Alternatif	متناوب	1775
Alternating		
Parallélogramme des forces	متوازي أضلاع القوى	1776
Force parallelogram		

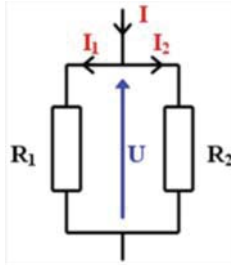
Divergent	متباعد	1750
Divergent		
Homogène	متجانس	1751
Homogeneous		
Coaxial	مُتَّحِد المحور، متمحور	1752
Coaxial		
Contrôleur (ou combineur) automatique	متحكّم ذاتي	1753
Automatic controller		
Electrolyte	متحلّل كهربائي، إلكتروليت	1754
Electrolyte		
مادة تحتوي على شوارد حرة، تشكل وسطا ناقلا للكهرباء.		
Mètre	متر	1755
Meter		
وحدة قياس الطول في النظام الدولي للوحدات رمزها: m.		
Mètre par seconde	متر لكل ثانية	1756
Meter per second		
وحدة قياس السرعة في النظام الدولي للوحدات رمزها: (m/s).		
Mètre-étalon	متر معياري	1757
Standard meter		
Concentrique	متراكز	1758
Concentric		
Isobare	متساوي الضغط	1759
Isobar		
ميزة تحوّل تحدث تحت ضغط ثابت، كما يصف أيضا منحنى يربط نقاط تساوي الضغط.		
Isochromatique	متساوي اللون	1760
Isochromatic		
Isotherme (adjectif)	متساوي درجة الحرارة	1761
Isotherm		
ميزة تحوّل يحدث عند درجة حرارة ثابتة، كما يصف أيضا منحنى تساوي درجة الحرارة.		
Volatil	متطاير	1762
Volatile		

Diviseur decourant 1786 مجزئ التيار

Currentdivider

تركيب كهربائي يسمح بالحصول على تيار شدته أقل من شدة تيار

$$I_1 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} I \text{ الأصلي أي:}$$



Diviseur de potentiel 1787 مجزئ الكمون

Potential divider

Système solaire 1788 مجموعة شمسية

Solar system

مجموعة الأجسام الخاضعة للحقل الجاذبي الشمسي، تتكوّن من الكواكب وأقمارها ومذنبات وبعض الأجرام والشمس.

Microscope 1789 مجهر

Microscope

Microscope électronique 1790 مجهر الكتروني

Electronic microscope

Microscope simple 1791 مجهر بسيط

Simple microscope



Microscopique 1792 مجهري

Microscopic

Convexe 1793 محدّب

Convex

Biconvexe 1794 محدّب الوجهين

Double convex

Plan-convexe

Plano-convex

Siphon 1777 مَشَب، مَخَص

Siphon

Trigonométrie 1778 مثلثية

Trigonometrical

Glacé 1779 مَشَلَج

Iced

Domaine 1780 مجال

Domain

Champ d'induction 1781 مجال التحريض

Induction field

Champ de vision 1782 مجال الرؤية

Field of view

Champ magnétique terrestre 1783 مجال مغناطيسي أرضي، حقل

terrestre

مغناطيسي أرضي

Earth's magnetic field

Galaxie 1784 مجرّة

Galaxy

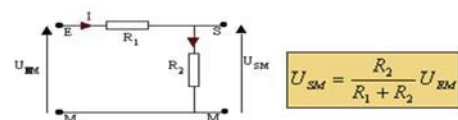
هي مجموعة تتكوّن من حوالي 100 مليار نجم، كجرة درب التبانة التي تحوي المجموعة الشمسية.



Diviseur de tension, potentiomètre 1785 مجزئ التوتر

Voltage divider, potentiometer

تركيب كهربائي يسمح بالحصول على توتر خروج أقل من توتر الدخول.



Moteur à courant continu 1808 محرك التيار المستمر

Direct-current motor

Moteur diesel 1809 محرك ديزل

Diesel engine

Moteur électrique 1810 محرك كهربائي

Electric motor

جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية (عمل).



Moteur pneumatique 1811 محرك هواء مضغوط

Pneumatic engine

Centrale thermique 1812 محطة كهروحرارية

Heat-electric station



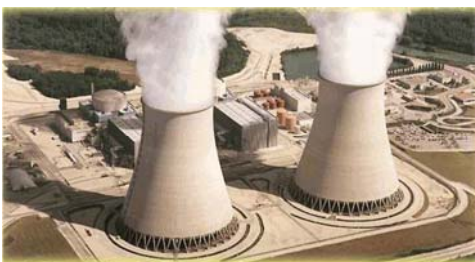
Centrale hydro-électrique 1813 محطة كهرومائية

Hydroelectric station



Centrale nucléaire 1814 محطة نووية

Nuclear power plant



Thermomètre 1796 محرار

Thermometer

جهاز ضبط درجة الحرارة.



Thermomètre centigrade 1797 محرار مئوي

Centigrade thermometer scale

Thermométrie 1798 حرارية

Thermometry

Induit 1799 مُحْرَض

Induced

الجزء من آلة كهربائية يولد فيه المحرّض قوة كهرومغناطيسية.

Inducteur 1800 مُحْرَض

Inductor

جزء من آلة كهربائية متكون من عدة كهرومغناط يولد الحقل المحرّض.

Foyer principal 1801 محرق رئيسي

Principal focus

Foyer paraxial 1802 محرق شبه محوري

Paraxial focus

Foyer astigmatique 1803 محرق لا نقطي

Astigmatic focus

Foyer 1804 محرق، بؤرة

Focus

نقطة تلاقي الأشعة الضوئية بعد مرورها من العدسة أو انعكاسها من سطح المرآة الكروية.

Foyers de lentille 1805 محرقا العدسة

Lens focus

Foyers principaux 1806 محرقان أساسيان

Principal focus

Foyers conjugués 1807 محرقان مترافقان

Conjugate focus

Diagramme de phases	مخطط الأطوار ¹⁸²⁸
Diagram of phases	
Schéma du circuit	مخطط الدارة ¹⁸²⁹
Current diagram	
تمثل الدارة الكهربائية باستعمال الرموز النظامية للعناصر الكهربائية المستعملة بمخطط لهذه الدارة. الرمز النظامي لمصباح كهربائي عبارة عن دائرة بداخلها علامة الضرب (x) و الرمز النظامي للمولد دائرة بداخلها حرف (G) وهكذا.	
Spectrogramme	مخطط الطيف ¹⁸³⁰
Spectrogram	
Diagramme du bilan énergétique	مخطط حصيلة طاقة ¹⁸³¹
Energetic balance diagram	
Schéma électrique	مخطط كهربائي ¹⁸³²
Electric diagram	
Diagramme des niveaux d'énergie	مخطط مستويات الطاقة ¹⁸³³
Energy levels diagram	
Schéma	مخطط، رسم تخطيطي ¹⁸³⁴
Diagram	
Marée	مدّ وجزر ¹⁸³⁵
Tide	
حركة مياه المحيطات والبحار بسبب تغيرات قوة جذب القمر والشمس للأرض.	
Orbite	مدار ¹⁸³⁶
Orbit	
مسار قمر، أو جرم سماوي خاضع للتأثير الجذبوي لجسم.	
Orbite géostationnaire	مدار جيو مستقر، مدار أرضي مستقر ¹⁸³⁷
Geostationary orbit	
مدار يكون فيه القمر ثابتا بالنسبة للأرض أي دور دورانه حولها يساوي دور دوران الأرض حول نفسها.	
Orbital	مداري ¹⁸³⁸
Orbital	

Solution	محلّول ¹⁸¹⁵
Solution	
Axe	محور ¹⁸¹⁶
Axis	
Axe de symétrie	محور التناظر ¹⁸¹⁷
Symmetry axis	
Axe de rotation	محور الدوران ¹⁸¹⁸
Rotation axis	
Axe de lentille	محور العدسة ¹⁸¹⁹
Lens axis	
Axe des abscisses	محور الفواصل ¹⁸²⁰
Abscissa axis	
Arbre de moteur	محور المحرك ¹⁸²¹
Axle	
Axe de miroir	محور المرآة ¹⁸²²
Mirror axis	
Axe optique	محور بصري ¹⁸²³
Optical axis	
Axe principal	محور رئيسي ¹⁸²⁴
Principal axis	
Transformateur	مُحوّل ¹⁸²⁵
Transformer	

جهاز كهربائي يعمل على تخفيض أو رفع توتر كهربائي.



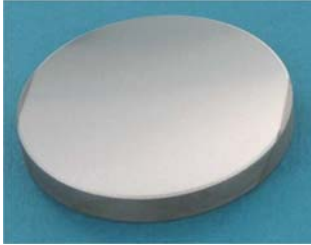
Cône	مُخروط ¹⁸²⁶
Cone	
Diagramme	مُحطّط ¹⁸²⁷
Graph	

Miroir plan 1852
مرآة مستوية

Plane mirror

Miroir concave 1853
مرآة مقعرة

Concave mirror



Contrôle de qualité 1854
مراقبة الجودة

Quality control

Point d'appui 1855
مُرتكز

Fulcrum

pivot 1856
مُرتكز

Pivot

Référentiel 1857
مرجع

Referential

يستعمل لدراسة حركة الأجسام، يتكوّن من مجموعة نقاط معتبرة ساكنة (تمثل جسماً صلباً) ومن ساعة لتأريخ الأحداث.

Référentiel terrestre 1858
مرجع أرضي

Referential of the earth

Référentiel galiléen 1859
مرجع غاليلي

Galiléé referencial

مرجع يتحقق فيه مبدأ العطالة.

Référentiel de Copernic 1860
مرجع كوبرنيك

Copernic referencial

مرجع معرّف بمركز كتلة المجموعة الشمسية وثلاثة نجوم بعيدة كفاية لاعتبارها ساكنة.

Référentiel géocentrique 1861
مرجع مركزي أرضي

Geocentric referencial

مرجع محدد بمركز الأرض وثلاثة نجوم بعيدة كفاية لاعتبارها ساكنة. يستعمل في دراسة حركة الأجسام حول الأرض (كالأقمار الاصطناعية).

Durée 1839
مدة، فترة

Time

Accumulateur 1840
مُدخّرة

Accumulator

تركيبية يمكنها تخزين واسترجاع طاقة (كهربائية خاصة)، أو مائع تحت ضغط مرتفع أو معلومة.

Canon 1841
مدفع

Gun

Canon à électrons 1842
مدفع الكترونات

Electron gun

جهاز يسمح بإنتاج حزمة إلكترونية باستعمال الفعل الحراري الإلكتروني.

Portée 1843
مدى

Range

Portée minimal 1844
مدى أدنى

Minimal range

Portée maximale 1845
مدى أعظم

Maximum range

Soluté 1846
مُذاب

Solute

Solvant 1847
مذيب

Solvent

Miroir 1848
مرآة

Mirror

Miroir tournant 1849
مرآة دوارة

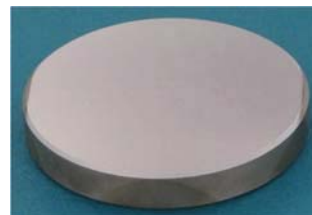
Turning mirror

Miroir sphérique 1850
مرآة كروية

Spherical mirror

Miroir convexe 1851
مرآة محدّبة

Convex mirror



Hélioscope	مرقاب الشمس ¹⁸⁷³
Hélioscope	
Composante	مركبة ¹⁸⁷⁴
Component	
Centre	مركز ¹⁸⁷⁵
Center	
Centre de gravité	مركز الثقل ¹⁸⁷⁶
Center of gravity	
Centre d'inertie	مركز العطالة ¹⁸⁷⁷
Center of inertia	
Centre de masse	مركز الكتلة ¹⁸⁷⁸
Center of mass	
Centre optique	مركز بصري ¹⁸⁷⁹
Optical center	
نقطة تقع في باطن العدسة وعلى محورها الأساسي، إذا مر شعاع ضوئي بهذه النقطة، فإنه ينفذ على استقامته دون أن يعاني انحرافا.	
Centre de symétrie	مركز تناظر ¹⁸⁸⁰
Center of symmetry	
Centrique	مركزي ¹⁸⁸¹
Centric	
Centralité	مركزية ¹⁸⁸²
Centricity	
Elastique	مرن ¹⁸⁸³
Elastic	
Quartz	مَرَو، كوارتز ¹⁸⁸⁴
Quartz	
	
Elasticité	مرونة ¹⁸⁸⁵
Elasticity	

Référentiel	مرجع هيليو مركزي، مرجع ¹⁸⁶²
Héliocentrique	
	مركزي شمسي
Heliocentric referential	
مرجع محدد بمركز الشمس وثلاثة نجوم بعيدة كفاية لاعتبارها ساكنة. يستعمل في دراسة حركة الأجسام حول المجموعة الشمسية (الكواكب والمذنبات...).	
Chaudière	مرجل التسخين ¹⁸⁶³
Boiler	
Rendement	مردود ¹⁸⁶⁴
Yield	
Rendement de fission	مردود الانشطار ¹⁸⁶⁵
Fission yield	
Rendement de l'énergie	مردود الطاقة ¹⁸⁶⁶
Energy output	
هو مقدار فيزيائي عددي، يعبر عن النسبة بين الطاقة المنتجة النافعة والطاقة الكلية المستهلكة ويرمز له بـ: η ويُعبر عنها عادة بنسبة مئوية.	
Oscillographe	مرسمة الاهتزازات ¹⁸⁶⁷
Oscillograph	
جهاز يسمح بدراسة وتسجيل مقادير فيزيائية بدلالة الزمن.	
Chronographe	مرسمة الزمن ¹⁸⁶⁸
Chronograph	
Spectrographe	مرسمة الطيف ¹⁸⁶⁹
Spectrograph	
جهاز يستخدم لتسجيل الطيف. يفترض أن يحتوي الجهاز على مصدر للإشعاع ووسيلة للحصول على حزمة متوازية و لأخرى لتحليلها إلى مكوناتها الطيفية وآلة تصوير لتسجيل الطيف.	
Filtre	مُرَشِّح ¹⁸⁷⁰
Filter	
Filtre optique	مرشّح ضوئي ¹⁸⁷¹
Light filter	
Filtre coloré	مرشّح لوني ¹⁸⁷²
Color filter	

Sonar	1899	مِسَار الصوت
Sonar		
جهاز استكشاف يعتمد على إرسال ثم استقبال (بعد الانعكاس) الأصوات.		
Récepteur	1900	مستقبل
Receptor		
ثنائي قطب كهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى نوع آخر من الطاقة (ميكانيكية في حالة المحرك أو كيميائية في حالة وعاء التحليل الكهربائي).		
Récepteur sans fil	1901	مستقبل لاسلكي
Wireless receiver		
Polariseur	1902	مستقطب
Polarizer		
		
Explorateur internet	1903	مستكشف الانترنت
Internet explorer		
Continu	1904	مستمر
Continuous		
Plan	1905	مستوٍ
Plane		
Plan incliné	1906	مستوٍ مائل
Inclined plane		
		
Niveau	1907	مستوى
Level		
Plan horizontal	1908	مستوى أفقي
Horizontal plane		

Mars	1886	مريخ
Mars		
		
Couple	1887	مزدوجة
Torque		
جملة قوتين متساويتين في الشدة ومتوازيتين ومتعاكستين في الاتجاه.		
Couple thermoélectrique	1888	مزدوجة حرارية
Thermocouple		
Mélange	1889	مزيج، خليط
Mixture, mixing		
Dépolarisateur	1890	مزيل الاستقطاب
Depolarizer		
Aire	1891	مساحة
Area		
Trajectoire	1892	مسار
Trajectory		
Trajet optique	1893	مسار ضوئي
Optical path		
Parcours réversible	1894	مسار عكيس
Reversible path		
Trajectoire balistique	1895	مسار قذفي
Ballistic trajectory		
Distance	1896	مسافة
Distance		
Porosité	1897	مسامية
Porosity		
Sonde	1898	مِسَار
Probe		

Accélérateur 1922 مُسْرِع

Accelerator

جهاز يزوّد دقائق بسرعات مرتفعة وذلك بتقديمها لها لطاقة كبيرة.

Electrode 1923 مَسْرَى

Electrode

ناقل كهربائي، تحدث عنده تفاعلات كهروكيميائية. يوجد نوعين من المساري، المسرى السالب والمسرى الموجب، يمكن لأي منهما أن يكون مصعدا أو مهبطا بحسب التوتر الكهربائي المطبق.

Electrode de référence 1924 مَسْرَى مرجعي

Reference electrode

Calorimètre 1925 مِسْعِر

Calorimeter



Calorimétrique 1926 مِسْعِرِي

Calorimetric

Calorimétrie 1927 مِسْعِرِيّة، تسعير

Calorimetry

دراسة وقياس كميات الحرارة المنطلقة أو المستهلكة أثناء تحولات فيزيائية أو كيميائية.

Rétroprojecteur 1928 مَسْلَاط

Retroprojector



Jupiter 1929 المشتري

Jupiter



Plan de réflexion 1909 مستوى الانعكاس

Plane reflection

Plan de vibration 1910 مستوى الاهتزاز

Vibration plane

Plan méridien 1911 مستوى الزوال

Meridian plane

Plan méridien géographique 1912 مستوى الزوال الجغرافي

Meridium graph plane

Plan méridien magnétique 1913 مستوى الزوال المغناطيسي

Meridium magnetic plane

Niveau d'énergie 1914 مستوى الطاقة

Energy level

قيمة طاقة جملة (كالنواة، الذرة أو الجزيء) خاضعة للتكميم.

Plan d'incidence 1915 مستوي الورود

Incidence plane

Niveau microscopique 1916 مستوي مجهري

Microscopic level

Plan focal 1917 مستوي محرق، مستوى بؤري

Focal plane

Niveau de référence 1918 مستوي مرجعي

Reference of plane

Sismographe 1919 مسجل زلزالي

Seismograph



Balayage 1920 مسح

Scanning

Collimateur 1921 مسددة

Collimator

Source d'énergie	1941	مصدر الطاقة
Energy source		
Anode	1942	مِصْعَد
Anode		
المسرى الموجب في التحليل الكهربائي والسالب في العمود (هو المسرى الذي تحدث عنده الأكسدة).		
Poli	1943	مصقول
Polished		
Pompe	1944	مضخة
Pump		
Pompe thermique	1945	مضخة حرارية
Heat pump		
Pompe refoulante	1946	مضخة كابسة
Forcing pump		
Pompe à eau	1947	مضخة مائية
Water pump		
Pompe aspirante	1948	مضخة ماصّة
Suction pump		
Amplificateur	1949	مُضَخِّم
Amplifier		
جهاز يسمح بالزيادة في سعة أو استطاعة إشارة أو مقدار فيزيائي مثل شدة التيار أو التوتر الكهربائيين.		
Piézomètre	1950	مضغاط كهربائي
Piezometer		
Polygone	1951	مضلع
Polygon		
Accommodation de l'œil	1952	مطابقة العين
Eye accommodation		
عملية تغير الجسم البلوري ليتقلص عن طريق العضلات، ويتكيف مع تشكل الصورة على الشبكية حتى تكون الرؤية واضحة.		
Elongation	1953	مطال
Elongation		

Radiateur	1930	مشع حراري
Radiator		
Radioactif	1931	مشع، نشيط اشعاعيا
Radioactive		
يمتاز بعدم الاستقرار.		
Héliographe	1932	مشعاسة
Heliograph		
جهاز مستعمل في الأرصاد الجوية، يسمح بقياس القيمة اليومية لمدة تعرض نقطة من سطح الأرض لأشعة الشمس.		
Lampe à projection	1933	مصباح إسقاط
Projection lamp		
Lampe à vapeur de mercure	1934	مصباح بخار الزئبق
Mercury vapour lamp		
Lampe à incandescence	1935	مصباح توهج
Incandescent lamp		
مصباح تحتوي حبابته الزجاجية على غاز حامل به سلك يسخن حتى التوهج.		
Lampe fluorescente	1936	مصباح متألّق
Fluorescent lamp		
Lampe au néon	1937	مصباح نيون
Neon lamp		
Lampe halogène	1938	مصباح هالوجيني
Halogen lamp		
Lampe, lanterne	1939	مصباح، فانوس
Lamp, lantern		
منبع اصطناعي للضوء يستعمل في الإنارة.		
Jauge de pression	1940	مصبّار الضغط
Pressure gauge		



Indice relatif de réfraction 1967
معامل الانكسار النسبي

Relative index of refraction

Coefficient de self-induction 1968
معامل التحريض الذاتي

Coefficient of self-induction

يسمى معامل التناسب بين التدفق الكهربائي الذاتي عبر دائرة يمتازها تيار كهربائي يتناسب طرذا مع شدة هذا التيار بمعامل التحريض الذاتي للوشية أو اختصارا (ذاتية الوشية) ويرمز لها بالرمز L ، حيث: $\Phi = L \cdot i$ ، يعبر عن خصائص الوشية الهندسية والمغناطيسية.

Coefficient de dilatation 1969
معامل التمدد

Coefficient of expansion

Coefficient de dilatation linéaire 1970
معامل التمدد الخطي

Coefficient of linear expansion

Coefficient de proportionnalité 1971
معامل التناسب

Proportionality coefficient

Coefficient d'orientation 1972
معامل التوجيه

Coefficient of orientation

Module d'élasticité 1973
معامل المرونة

Modulus of elasticity

Coefficient de dilatation des gaz 1974
معامل تمدد الغازات

Coefficient of expansion of gases

Coefficient calorimétrique 1975
معامل مسعري

Calorimetric coefficient

Rhéostat 1976
معدلة

Rheostat



Métal 1977
معادن

Metal

Isolé 1978
معزول

Isolated

Autoclave 1979
معقام

Autoclave

Absolu 1954
مطلق

Absolute

Spectroscope 1955
مطياف

Spectroscope

جهاز لتكوين الأطياف ورؤيتها ويتكون أبسط أنواعه من: موجّه الأشعة وقاعدة قابلة للدوران عليها مؤشر و مقراب قابل للدوران مزود بورنية تتحرك على تدريج دائري.



Spectrographe de masse 1956
مطياف الكتلة

Mass spectrograph

Spectrophotomètre 1957
مطياف ضوئي

Spectrophotometer

Ductilité 1958
مطيلية، قابلية السحب

Ductility

Equation aux dimensions 1959
معادلة الأبعاد

Dimension equation

Equation de la réaction 1960
معادلة التفاعل

Equation of reaction

Equation d'équilibre 1961
معادلة التوازن

Secular equation

Equation différentielle 1962
معادلة تفاضلية

Differential equation

Equation-bilan 1963
معادلة حصيلة

Balance equation

Equation paramétrique 1964
معادلة وسطية

Parametric equation

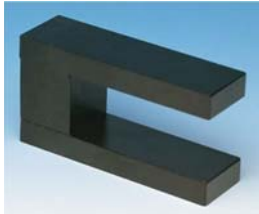
Module, indice, facteur 1965
معامل

Modulus, index, factor

Coefficient de réflexion, facteur de réflexion 1966
معامل الانعكاس

Reflection coefficient, reflection factor

Aimant temporaire	1991	مغناطيس مؤقت
Temporary magnet		
Magnétisme	1992	مغناطيسية
Magnetism		
فرع من الكهرومغناطيسية يدرس خواص الحقل المغناطيسي.		
Géomagnétisme	1993	مغناطيسية أرضية
Geomagnetism		
Magnétite	1994	مغنتيت
Magnetite		
		
Variateur de fréquence	1995	مغيّر التواتر
Switch frequency		
Réacteur	1996	مفاعل
Reactor		
Réacteur thermique	1997	مفاعل حراري
Thermal reactor		
Réacteur nucléaire	1998	مفاعل نووي
Nuclear reactor		
Shunt pour ampèremètre	1999	مفرّع المقياس الأميري، مفرّع الأميتر
Shunt of ammeter		
Shunt	2000	مفرّعة
Shunt		
Shunt universel	2001	مفرّعة عامة
Universal shunt		
Déchargeur	2002	مُفرّغ
Discharger		
Déchargeur universel	2003	مُفرّغ عام
Universal discharger		

Repère	1980	معلم
Reference		
Repère galiléen	1981	معلم غاليلي
Galiléen reference		
Repère cartésien	1982	معلم كارتيزي
Cartesian reference		
Repère héliocentrique	1983	معلم هيليو مركزي
Heliocentric reference		
Etalon	1984	معيّار
Standard		
Obtuteur	1985	مغلاق
Shutter		
Obtuteur d'une caméra	1986	مغلاق صوّارة
Camera shutter		
Aimant	1987	مغناطيس
Magnet		
جسم يمتاز بخاصية جذب برادة الحديد ويجذب أيضا الحديد والفولاذ والكوبالت والنيكل وكل السبائك التي تحتوي أحد هذه المعادن.		
		
Aimant permanent	1988	مغناطيس دائم
Permanent magnet		
Aimant naturel	1989	مغناطيس طبيعي
Natural magnet		
أكسيد الحديد المغناطيسي Fe ₃ O ₄ المعروف بالمغنتيت، أسود اللون، ممغنط طبيعيا.		
		
Electro-aimant	1990	مغناطيس كهربائي
Electric magnet		

Résistant 2018
مقاوم

Resistant

Résistance 2019
مقاومة

Resistance

مقدار فيزيائي يميّز المقاومة لنقل التيار الكهربائي وهي سبب الفرق في الكمون الكهربائي (قانون أوم) والضياع في الطاقة (فعل جول). وحدة المقاومة الكهربائية في النظام الدولي الأوم ورمزه: Ω

Radiorésistance 2020
مقاومة إشعاعية

Radioresistance

Résistance ohmique 2021
مقاومة أومية

Ohmic resistance

Résistance thermique 2022
مقاومة حرارية

Thermal resistance

Résistance intrinsèque 2023
مقاومة ذاتية

Intrinsic resistance

Résistance négative 2024
مقاومة سالبة

Negative resistance

Photorésistance 2025
مقاومة ضوئية

Photo-resistance



Résistance étalon 2026
مقاومة عيارية

Standard resistance



Résistance électrique 2027
مقاومة كهربائية

Electrical resistance



Effet Joule 2004
مفعول جول

Joule effect

آثر حراري ينتج عن مرور التيار الكهربائي في ناقل كهربائي.

Effet calorifique 2005
مفعول حراري

Caloric effect

Effet Doppler 2006
مفعول دوبلر

Doppler effect

Effet Doppler-Fizeau 2007
مفعول دوبلر - فيزو

Doppler-Fizeau effect

Effet Faraday 2008
مفعول فاراداي

Faraday effect

Effet photovoltaïque 2009
مفعول فولطي ضوئي

Photovoltaic effect

Effet photoélectrique 2010
مفعول كهرو ضوئي

Photoelectric effect

اصدار إلكترون من ذرة معدن بسبب نزعها من طرف فوتون الذي يقدم له طاقته، وفق العلاقة، $h\nu = E_C + W_0$ حيث h يمثل ثابت بلانكو E_C الطاقة الحركية للإلكترون الصادر و W_0 عمل الانتزاع.

Effet piézoélectrique 2011
مفعول كهروضغطي

Piezoelectric effect

Effet Compton 2012
مفعول كومبتون

Compton effect

Effet chimique 2013
مفعول كيميائي

Chemical effect

Effet magnétique 2014
مفعول مغناطيسي

Magnetic effect

Aplati 2015
مفلطح

Oblate

Concept, notion 2016
مفهوم

Concept, notion

Approche 2017
مقاربة

Approach

Redresseur ²⁰⁴⁰ مقوّم

Rectifier

جهاز كهربائي يحوّل التيار الكهربائي المتناوب إلى تيار كهربائي مستمر .

Périodemètre ²⁰⁴¹ مقياس الأدوار

Period meter

Colorimètre ²⁰⁴² مقياس الألوان

Colorimeter

جهاز لقياس الألوان بطريقة مباشرة ولقياس تقريبي لتركيز المحاليل .

Réfractomètre ²⁰⁴³ مقياس الانكسار

Refractometer

Fluoromètre ²⁰⁴⁴ مقياس التآلق

Fluorometer

جهاز يسمح بقياس كمية الأشعة المنبعثة من أنبوب مهبطي .

جهاز يسمح بقياس وتحليل تفلور مركبات كيميائية لاستنتاج معلومات عن خصائصها التفلورية .

Interféromètre ²⁰⁴⁵ مقياس التداخل

Interferometer



Accéléromètre ²⁰⁴⁶ مقياس التسارع

Accelerometer

جهاز قياس التسارع .

Dilatomètre ²⁰⁴⁷ مقياس التمدد

Dilatometer

Décibelmètre ²⁰⁴⁸ مقياس الديسبل

Decibelmeter

جهاز قياس مستويات الصوت .

Hygromètre ²⁰⁴⁹ مقياس الرطوبة

Hygrometer

جهاز يستعمل في قياس الرطوبة .

Résistance variable ²⁰²⁸ مقاومة متغيرة

Variable resistance



Magnétorésistance ²⁰²⁹ مقاومة مغناطيسية

Magnetoresistance

Résistance mécanique ²⁰³⁰ مقاومة ميكانيكية

Mechanical resistance

Résistance spécifique ²⁰³¹ مقاومة نوعية

Specific resistance

Résistivité ²⁰³² مقاومة

Resistivity

Résistivité thermique ²⁰³³ مقاومة حرارية

Thermal resistivity

Grandeur ²⁰³⁴ مقدار

Grandeur

Polarimètre ²⁰³⁵ مقطاب

Polarimeter

Section ²⁰³⁶ مقطع

Section

Concave ²⁰³⁷ مقعر

Concave

Biconcave ²⁰³⁸ مقعر الوجهين

Double concave

Plan-concave ²⁰³⁹ مقعر مستو

Plano-concave

Dynamomètre ²⁰⁵⁷ مقياس القوة، ربيعة

Dynamometer



Electromètre ²⁰⁵⁸ مقياس الكهرباء

Electrometer

جهاز يسمح بالكشف عن توترات صغيرة وقياس الشحن الكهربائية الضعيفة وهو أكثر دقة من الكاشف الكهربائي.

Magnétomètre ²⁰⁵⁹ مقياس المغناطيسية

Magnetometer

جهاز يستعمل لقياس شدة الحقل المغناطيسي.

Anémomètre ²⁰⁶⁰ مقياس سرعة الرياح

Anemometer



Télémètre ²⁰⁶¹ مقياس عن بعد

Telemeter

Galvanomètre ²⁰⁶² مقياس غلفاني

Galvanometer

نوع من أنواع أجهزة قياس شدة التيار الكهربائي، يستخدم لقياس شدات التيار الكهربائي الصغيرة التي تصل إلى حدود 1 نانوأمبير.

Galvanomètre différentiel ²⁰⁶³ مقياس غلفاني تفاضلي

Differential galvanometer

Galvanomètre balistique ²⁰⁶⁴ مقياس غلفاني قذفي

Ballistic galvanometer



Goniomètre ²⁰⁵⁰ مقياس الزوايا

Goniometer

جهاز لقياس الزوايا.



Audiomètre ²⁰⁵¹ مقياس السمع، مسّاع

Audiometer



Echomètre ²⁰⁵² مقياس الصدى

Echometer

مقياس يسمح بتحديد عطب على مستوى حبل. وهو يعتمد تقنية مبنية على الخاصية التي تتميز بها إشارة وهي تنتشر في ناقل بإحداث صدى عند مرورها بتغير كبير للممانعة.

Sonomètre ²⁰⁵³ مقياس الصوت

Sonometer

Manomètre ²⁰⁵⁴ مقياس الضغط، مانومتر

Manometer

جهاز يسمح بقياس ضغط نسبي أو فرق بين ضغطين.



Spectromètre ²⁰⁵⁵ مقياس الطيف

Spectrometer

جهاز يستخدم لدراسة الطيف وقياس الأطوال الموجية للإشعاعات المختلفة.

Gazomètre ²⁰⁵⁶ مقياس الغاز

Gasometer

Densimètre 2074 مِكثاف، مقياس الكثافة

Densimeter



Aréométrie 2075 مِكثافية السوائل

Areometry

Condenseur 2076 مِكثف

Condenser

Condensateur cylindrique 2077 مِكثفة اسطوانية

Cylindrical condenser

Condensateur électrique 2078 مِكثفة كهربائية

Capacitor

عنصر كهربائي متكون من صفيحتين ناقلتين يفصلها عازل كالهواء أو الورق أو الخزف...



Condensateur variable 2079 مِكثفة متغيرة

Variable condenser



Hodoscope 2080 مِكشاف

Hodoscope

جهاز يسمح بتتبع مسار جسيمات مشحونة في مجال مغناطيسي.

Aéromètre 2065 مِكياس كثافة الهواء

Aerometer

يحدد كتلة الهواء المحتواة في المتر المكعب من الهواء. بوحده الكيلوغرام على المتر المكعب $kg \cdot m^{-3}$.

Coulomb-mètre 2066 مقياس كمية الكهرباء

Coulombmeter

Equivalent 2067 مكافئ

Equivalent

Frein 2068 مِكبح

Brake

Haut parleur 2069 مكبر الصوت

Loud speaker

جهاز يحول إشارة كهربائية إلى إشارة صوتية.



Piston 2070 مكبس

Piston

Hydromètre, pycnomètre 2071 مِكثاف

Hydrometer, pycnometer

جهاز يستخدم لقياس الكثافة النوعية للسوائل.

Hydromètre commun 2072 مِكثاف اعتيادي

Common hydrometer

Aréomètre 2073 مِكثاف السوائل

Areometer

جهاز قياس كثافة السوائل.



Millibar	ملي بار	2091
Millibar		
Milliseconde	ملي ثانية	2092
Millisecond		
Million-électron-volt	مليون إلكترون فولت	2093
Million-électron-volt		
ويدعى أيضا ميكا إلكترون فولت $1MeV = 10^6$		
Analogue	مماثل	2094
Analogous		
Analogie	مماثلة	2095
Analogy		
Tangente	مماس	2096
Tangent		
Impédance	ممانعة	2097
Impedance		
Impédance acoustique	ممانعة صوتية	2098
Acoustic impedance		
Impédance électrique	ممانعة كهربائية	2099
Electrical impedance		
في التيار الكهربائي المتناوب تمثل النسبة بين القيمتين المتجتين (أو العظمتين) للتوتر وشدة التيار الكهربائيين $Z = \frac{U_{eff}}{I_{eff}}$ ، وتقابل المقاومة في التيار الكهربائي المستمر، وحدتها أوم (Ω).		
Impédance mécanique	ممانعة ميكانيكية	2100
Mechanical impedance		
Caractéristique dynamique	مميز تحريكي	2101
Dynamic characteristic		
Caractéristique	مميزة	2102
Characteristic		
Caractéristique d'électrode	مميزة المسرى	2103
Electrode characteristic		
Climat	مناخ	2104
Climate		

Radioscope	مكشاف إشعاعي	2081
Radioscope		
Hygroscope	مكشاف الرطوبة	2082
Hygroscope		
جهاز يسمح بالتعرف على وجود بخار الماء في الهواء.		
Electroscope	مكشاف كهربائي	2083
Electroscope		
جهاز يستعمل في الكشف عن الأجسام المشحونة كهربائيا.		
		
Navette	مكوك	2084
Shuttle		
Observable	ملاحظ	2085
Observable		
Inflammable	ملتهب	2086
Inflammable		
Sel minéral	ملح معدني	2087
Mineral salt		
Amalgamation	ملغمة	2088
Amalgamation		
Fichier	ملف	2089
File		
Milliampèremètre	ملي أمبير متر	2090
Milliammeter		
		

Fibroscope 2119 منظار أليافي

Fiberscope

Lunette astronomique 2120 منظار فلكي

Astronomic glass

يستخدم في رؤية الأجسام البعيدة جدا والأجرام السماوية ويتكون من قصبة أسطوانية طويلة، ويوجد عند نهايتها عدستان محدبتان.



Thermostat 2121 منظم درجة الحرارة

Thermostat



Perspective 2122 منظور

Perspective

Réfléchi 2123 منعكس

Reflected

Méthodologie 2124 منهجية

Methodology

Alternateur 2125 مُنَوَّب

Alternator

جهاز يسمح بتحويل أشكال من الطاقة إلى طاقة كهربائية ويعتمد مبدأ عمله على ظاهرة التحريض المغناطيسي لإنتاج تيار كهربائي متناوب.

Cathode 2126 مَهْبَط

Cathode

المسرى السالب في التحليل الكهربائي والمسرى الموجب في عمود (المسرى الذي يحدث عنده الإرجاع).

Source laser 2105 منبع الليزر

Laser source

Source de lumière 2106 منبع ضوئي

Light source

Source ponctuelle 2107 منبع نقطي

Point source

Source 2108 منبع، مصدر

Source

Uniforme 2109 منتظم

Uniform

Courbe 2110 مُنْحَنِي

Curve

Courbe de congélation 2111 منحنى التجمد

Freezing curve

Courbe d'élasticité 2112 منحنى المرونة

Elastic curve

Isotherme (nom) 2113 منحنى تساوي درجة الحرارة

Isotherm

Curviligne 2114 منحنية

Curvilinear

Direction 2115 منحنى

Direction

Ballon dirigeable 2116 مَنطاد

Airship



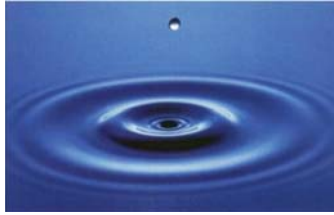
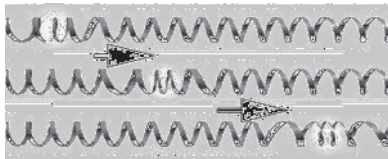
Zone d'ombre 2117 منطقة الظل

Shadow zone

Zone équipotentielle 2118 منطقة تساوي الكمون

Equipotential region

Onde transversale	2140	موجة عرضية
Transverse wave		
Onde ultrasonore	2141	موجة فوق صوتية
Ultra-sonic wave		
Onde de cisaillement	2142	موجة قصية
Cutting wave		
Onde courte	2143	موجة قصيرة
Short wave		
Onde sphérique	2144	موجة كروية
Spherical wave		
Onde électromagnétique	2145	موجة كهرومغناطيسية
Electromagnetic wave		
Onde progressive	2146	موجة متقدمة
Progressive wave		
Onde stationnaire	2147	موجة مستقرة
Standing wave		
Onde modulée	2148	موجة مضمّنة / معدّلة
Modulated wave		
Onde basse fréquence	2149	موجة منخفضة التواتر
Low frequency wave		
Onde diffractée	2150	موجة منعرجة
Diffract wave		
Onde réfléchie	2151	موجة منعكسة
Reflected wave		
Onde mécanique	2152	موجة ميكانيكية
Mechanic wave		
Onde Hertzienne	2153	موجة هرتزية
Hertzian wave		
Isotrope	2154	مُوَحَّد الخواص
Isotropic		

Onde	2127	موجة
Wave		
Onde cylindrique	2128	موجة أسطوانية
Cylindrical wave		
Onde de choc	2129	موجة الصدمة
Shock wave		
Onde sinusoïdale	2130	موجة جيئية
Sinusoidal wave		
Onde porteuse	2131	موجة حاملة
Carrier wave		
Onde amortie	2132	موجة خامدة
Damped wave		
Onde circulaire	2133	موجة دائرية
Circular wave		
		
Onde sismique	2134	موجة زلزالية
Seismic wave		
Onde superficielle	2135	موجة سطحية
Surface wave		
Onde sonore	2136	موجة صوتية
Sound wave		
Onde lumineuse	2137	موجة ضوئية
Light wave		
Onde longitudinale	2138	موجة طولية
Longitudinal wave		
		
Onde de haute fréquence	2139	موجة عالية التواتر
High frequency wave		

2163 مولّد التيار
Générateur de courant

Current generator



2164 مولد تيار متناوب
Générateur de courant alternatif

Alternatif current generator

2165 مولد تيار مستمر
Générateur de courant continu

Direct current generator

مولد ينتج تيارا كهربائيا مستمرا.

2166 مولد كهربائي
Générateur électrique

Electrical generator

2167 مولد كهروساكن
Générateur électrostatique

Electrostatic generator

2168 مُوهِن
Atténuateur

Attenuator

2169 ميز عال
Haute résolution

High resolution

2170 ميزان
Balance

Balance

جهاز لقياس الكتلة، أو القوى (ميزان الفتل)، أو الحقول (ميزان كهرومغناطيسي).

2171 ميزان التسوية، قبان التسوية
Niveau à bulle d'air

Spirit level

2172 ميزان الفتل
Balance de torsion

Torsion balance



2155 موشور
Prisme

Prism

وسط شفاف ومتجانس محدد بسطحين مستويين غير متوازيين، نسمي السطحين وجهي الموشور، وخط تقاطعها يدعى حرف الموشور، الزاوية المحصورة بين السطحين تسمى زاوية الموشور ويرمز لها بـ



2156 موشور انحراف ثابت
Prisme à déviation constante

Prism of constant deviation

2157 موشور انعكاس كلي
Prisme à réflexion totale

Total reflecting prism

2158 موضع
Position

Position

2159 موضع التوازن
Position d'équilibre

Equilibrium position

2160 مول
Mole

Mol

2161 مولّد
Générateur

Generator

جهاز يسمح بتحويل الطاقة انطلاقا من أي شكل كانت إلى الطاقة الكهربائية، فهو لا يستحدث طاقة، ولكنه يعمل على تحويلها إلى طاقة كهربائية.



2162 مولد التواترات المنخفضة
Génératèur de basses fréquences (G.B.F.)

Low frequency choke

مولد إشارات كهربائية ذات الأشكال المختلفة (جيبية، مربعة، مثلثية...) حيث يمكن التحكم في سعتها وتواترها.

Mécanique ondulatoire ²¹⁸¹ ميكانيك تموجي

Wave mechanics

Mécanique céleste ²¹⁸² ميكانيك فلكي

Celestial mechanics

فرع من الميكانيك يدرس حركات الأجرام وهي خاضعة للقوى الجاذبية.

Mécanique classique ²¹⁸³ ميكانيك كلاسيكي

Classial mechanics

فرع من الميكانيك الذي تطبق فيه قوانين نيوتن.

Mécanique de Newton ²¹⁸⁴ ميكانيك نيوتن

Newton's mechanics

Microphone ²¹⁸⁵ ميكروفون

Microphone

جهاز كهروصوتي يحول الإشارات الصوتية إلى إشارات كهربائية.



Micromètre ²¹⁸⁶ ميكرومتر

Micrometer

Inclinaison ²¹⁸⁷ ميل

Inclination

Inclinaison magnétique ²¹⁸⁸ ميل مغناطيسي

Magnétic inclination

الزاوية بين شعاع الحقل المغناطيسي، في نقطة من سطح الأرض، والمركبة الأفقية لهذا الشعاع. يرمز له بـ I .

Fluidité ²¹⁸⁹ ميوعة

Fluidity

Balance sensible ²¹⁷³ ميزان حساس

Sensitive balance

Balance à fléau ²¹⁷⁴ ميزان ذو عائق

Beam balance



Balance à ressort ²¹⁷⁵ ميزان ذو نابض

Spring balance



Méson, Mésotron ²¹⁷⁶ ميزون، ميزوترون

Meson, Mesotron

جسيم عنصري ينتمي إلى عائلة من الجسيمات كتلتها وسطية بين كتلة الإلكترون وكتلة البروتون.

Chronomètre ²¹⁷⁷ ميقاتية، مقياس الزمن، كرونومتر

Chronometer



Mécanique ²¹⁷⁸ ميكانيك

Mechanics

علم يدرس العلاقة بين توازن أو حركة الأجسام والمتسببات فيها.

Mécanique des quanta, Mécanique quantique ²¹⁷⁹ ميكانيك الكم

Quantum mechanics

Mécanique des fluides ²¹⁸⁰ ميكانيك الموائع

Fluid mechanics

فرع من الميكانيك يهتم بدراسة العلاقة بين تصرفات الموائع (سوائل وغازات) والقوى الداخلية المرتبطة بها.

Conductance ²¹⁹⁸ ناقلية

Conductance

مقلوب المقاومة الكهربائية R، تعطى بالعلاقة $G = \frac{I}{U}$ رمزها G ووحدتها في النظام الدولي للوحدات: سييانس (S).

Conductivité électrique ²¹⁹⁹ ناقلية كهربائية نوعية

Electrical conductivity

خاصية مادة ناقلة للكهرباء تمثل قدرتها على نقل الشحنات المتحركة من مكان إلى آخر، وبالنسبة للناقل الكهربائي الناقلية النوعية يعبر عنها في النظام الدولي بـ: Siemens/mètre (S/m)

Conductivité équivalente ²²⁰⁰ ناقلية مكافئة

Equivalent conductivity

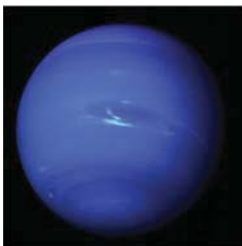
Conductivité ²²⁰¹ ناقلية نوعية

Conductivity

مقدار فيزيائي يدل على قدرة جسم لنقل الحرارة أو السماح بمرور التيار الكهربائي.

Neptune ²²⁰² نبتون

Neptune



Etoile ²²⁰³ نجم

Star

Astérisme ²²⁰⁴ نَجْمِيَّة

Astrism

Rapport d'amortissement ²²⁰⁵ نسبة الخمود

Damping ratio

Pourcentage ²²⁰⁶ نسبة مئوية

Percentage

Relativité ²²⁰⁷ نسبية

Relativity

Relativité du mouvement ²²⁰⁸ نسبية الحركة

Relativity of motion



Ressort ²¹⁹⁰ نابض

Spring



Produit de fission ²¹⁹¹ ناتج الانشطار

Product fission

Exothermique ²¹⁹² ناشر للحرارة

Exothermic

Normale ²¹⁹³ ناظم

Normal

Conducteur ²¹⁹⁴ ناقل

Conductor

جسم يسمح بانتشار الحرارة أو مرور التيار الكهربائي.

Conducteur ohmique ²¹⁹⁵ ناقل أومي

Ohmic conductor

ناقل يخضع لقانون أوم: $U = R.I$ حيث I شدة التيار الكهربائي المار في الناقل و U هو التوتر الكهربائي بين طرفيه.

Conducteur de chaleur ²¹⁹⁶ ناقل للحرارة

Conductor of heat

Conducteur d'électricité ²¹⁹⁷ ناقل للكهرباء

Conductor of electricity

مادة تسمح بانتقال إلكترونات بسهولة من ذرة إلى أخرى في نفس الجسم وبصفة عامة، تُعد معظم المعادن، مثل النحاس والألمنيوم، مواد ناقلة جيدة للكهرباء.

Banc d'optique 2222
نَضْد بَصْرِي

Optical bench



Système conservatif 2223
نظام احتفاظي

Conservative system

Système d'unités 2224
نظام الوحدات الدولية
international

International system of units

Régime transitoire 2225
نظام انتقالي

Transitional regime

نظام تطور جملة (كهربية، ميكانيكية) لم تبلغ بعد حالة مستقرة أو
نظام دائم.

Régime permanent 2226
نظام دائم

Permanent regime

نظام تطور جملة يكون فيها مقدار فيزيائي مميز لها ثابتا، شدة التيار أو
التوتر الكهربائيان (جملة كهربية) سرعة (جملة ميكانيكية) ويسبق
النظام الدائم بالنظام الانتقالي.

Système périodique 2227
نظام دوري

Periodic system

Système métastable 2228
نظام شبه مستقر

Metastable system

Système hétérogène 2229
نظام غير متجانس

Heterogeneous system

Système homogène 2230
نظام متجانس

Homogeneous system

Système de référence 2231
نظام مَرَجِي

System of reference

Système stable 2232
نظام مستقر

Stable system

Système ouvert 2233
نظام مفتوح

Open system

Activité 2209
نشاط

Activity

Radioactivité 2210
نشاط إشعاعي

Radioactivity

ميزة نواة ذرية غير مستقرة، التي تتحول تلقائيا إلى نواة (أو عدة أنوية)
أخرى مع إصدار إشعاع ودقائق.

Radioactivité 2211
نشاط إشعاعي اصطناعي
artificielle

Artificial radioactivity

Radioactivité naturelle 2212
نشاط إشعاعي طبيعي

Natural radioactivity

Activité à saturation 2213
نشاط التشبع

Saturation activity

Activité moyenne 2214
نشاط متوسط

Mean activity

Activité absolue 2215
نشاط مطلق

Absolute activity

Activité nucléaire 2216
نشاط نووي

Nuclear activity

Actif 2217
نشط

Active

Demi-cellule, semi-cellule 2218
نصف خلية

Half-cell

Hémisphérique 2219
نصف كروي

Hemispherical

Semi-conducteur 2220
نصف ناقل، نصف موصل

Semi-conductor

Hémisphères de 2221
نصف كرة ماغديبورغ
Magdebourg

Magdeburg hemispheres



Tonalité	نغمة ²²⁴⁸
Tone	
Note fondamentale	نغمة أساسية ²²⁴⁹
Fundamental tone	
Ton simple	نغمة بسيطة ²²⁵⁰
Simple tone	
Note pure	نغمة صافية ²²⁵¹
Pure tone	
Note musicale	نغمة موسيقية ²²⁵²
Musical tone	
Perméabilité	نفاذية ²²⁵³
Permeability	
Perméabilité initiale	نفاذية أولية ²²⁵⁴
Initial permeability	
Perméabilité magnétique	نفاذية مغناطيسية ²²⁵⁵
Magnetic permeability	
Perméabilité relative	نفاذية نسبية ²²⁵⁶
Relative permeability	
Déchets radioactifs	نفايات إشعاعية ²²⁵⁷
Radioactive waste	
Pureté	نقاوة ²²⁵⁸
Purity	
Déficienc	نقص ²²⁵⁹
Deficiency	
Défaut de masse	نقص الكتلة ²²⁶⁰
Mass defect	الفرق بين كتلة النويات لنواة ذرية وكتلة هذه النواة.
Point d'équilibre	نقطة الاتزان ²²⁶¹
Equilibrium point	
Point d'impact	نقطة الصدم ²²⁶²
Impact point	

Théorie	نظرية ²²³⁴
Theory	مجموعة القوانين والقواعد التي تسمح بتفسير بعض الظواهر الفيزيائية.
Théorème d'équivalence	نظرية التكافؤ ²²³⁵
Equivalence theorem	
Théorie moléculaire	نظرية الجزيئية ²²³⁶
Molecular theory	
Théorie quantique	نظرية الكم ²²³⁷
Quantum theory	
Théorie de l'onde	نظرية الموجة ²²³⁸
Wave theory	
Théorie de la relativité	نظرية النسبية ²²³⁹
Theory of relativity	
Théorie de la relativité générale	نظرية النسبية العامة ²²⁴⁰
General relativity theory	
Théorie corpusculaire de la lumière	نظرية جسيمية للضوء ²²⁴¹
Corpuscular theory of light	
Théorie cinétique	نظرية حركية ²²⁴²
Kinetic theory	
Théorie électromagnétique	نظرية كهرومغناطيسية ²²⁴³
Electromagnetic theory	
Théorie ondulatoire de la lumière	نظرية موجية للضوء ²²⁴⁴
Wave theory of light	
Théorie de gravitation de Newton	نظرية نيوتن في الجاذبية ²²⁴⁵
Newton theory of gravitation	
Isotope	نظير ²²⁴⁶
Isotope	ذرتان لنفس العنصر الكيميائي لهما نفس العدد الذري Z وعددين كتليين مختلفين A .
Radio-isotope	نظير مشع ²²⁴⁷
Radioisotope	

Transmission de mouvement par courroies

نقل الحركة بالسير 2273

Belt drive



Conduction électrique

نقل كهربائي 2274

Electric conduction

Modélisation

نمذجة 2275

Modeling

Mode

نمط 2276

Mode

Mode de rayonnement

نمط الإشعاع 2277

Radiation mode

Mode d'oscillation

نمط الاهتزاز 2278

Oscillation mode

Mode de transfert

نمط التحويل 2279

Transfer mode

Mode de stockage

نمط التخزين 2280

Stocking mode

Mode de désintégration

نمط التفكك 2281

Desintegration mode

Mode de résonance

نمط الرنين 2282

Resonant mode

Modèle

نموذج 2283

Model

أداة فكرية تسمح بتفسير وتوقع ظواهر فيزيائية، أمثلة: نموذج الذرة، نموذج الشعاع الضوئي، نموذج التفاعل الكيميائي...

Modèle du rayon de lumière

نموذج الشعاع الضوئي 2284

Model of luminous ray

Point-objet

نقطة جسم 2263

Object point

Point critique

نقطة حرجية 2264

Critical point

Point de Curie

نقطة كوري 2265

Balance point

درجة الحرارة التي يفقد عندها مغناطيس خواصه المغناطيسية

Point achromatique

نقطة لالونية 2266

Achromatic point

Point matériel

نقطة مادية 2267

Material point

Conduction

نقل 2268

Conduction

Conduction de la chaleur

نقل الحرارة 2269

Conduction of heat

Transmission de mouvement

نقل الحركة 2270

Transmission of motion

Transmission de mouvement par engrenages

Gear drive

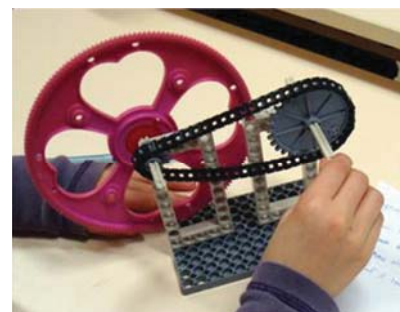
نقل الحركة بالتعشيق 2271

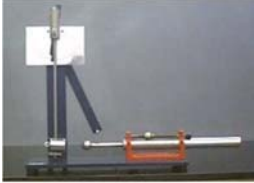


Transmission de mouvement par chaines

Chain drive

نقل الحركة بالسلاسل 2272



Pendule simple	نواس بسيط ²²⁹⁷
Simple pendulum	
Pendule réversible	نواس عكوس ²²⁹⁸
Reversible pendulum	
Pendule balistique	نواس قذفي ²²⁹⁹
Ballistic pendulum	
	
Pendule conique	نواس مخروطي ²³⁰⁰
Conical pendulum	
Pendule composé	نواس مركب ²³⁰¹
Compound pendulum	
Pendule élastique	نواس مرن ²³⁰²
Elastic pendulum	
	
Espèce chimique	نوع كيميائي ²³⁰³
Chemical species	
Qualité du son	نوعية الصوت ²³⁰⁴
Quality of sound	
Nucléide	نوكليد ²³⁰⁵
Nuclide	
نواة ذرية معرّفة برقمها الذري Z وبعدها الكتلي A .	
Nucléaire	نووي ²³⁰⁶
Nuclear	
Nucléon	نوّة، نكليون ²³⁰⁷
Nucleon	

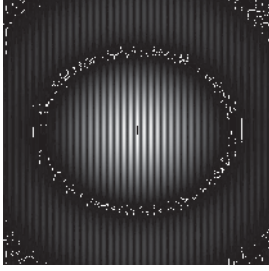
Modèle optique	نموذج بصري ²²⁸⁵
Optical model	
Modèle de molécule	نموذج جزيئي ²²⁸⁶
Molecular model	
Modèle atomique	نموذج ذري ²²⁸⁷
Atomic model	
Modèle planétaire	نموذج كوكبي ²²⁸⁸
Planetary model	
Modèle microscopique	نموذج مجهري ²²⁸⁹
Microscopic model	
Noyau	نواة ²²⁹⁰
Nucleus	
Noyau père	نواة أم (نواه أصلية) ²²⁹¹
Parent nucleus	
نواة مشعة قابلة للتفكك، فتعطي نواة مشتقة تسمى النواة البنت.	
Noyau fils	نواة بنت (نواة وليدة) ²²⁹²
Daughter nucleus	
نواة ناتجة عن تفكك نواة أصلية تسمى النواة الأم.	
Noyau atomique	نواة ذرية ²²⁹³
Atomic nucleus	
تمثل الجزء المركزي للذرة وهي مشحونة إيجابياً، تتكون من البروتونات والنيوترونات، وكتلتها تقارب كتلة الذرة.	
Pendule	نواس ²²⁹⁴
Pendulum	
جملة ميكانيكية قابلة للاهتزاز.	
Pendule horizontal	نواس أفقي ²²⁹⁵
Horizontal pendulum	
Pendule de torsion	نواس الفتل ²²⁹⁶
Torsion pendulum	



هـ

Frang d'interférence هذب التداخل 2315

Interference fringe



Hertz

هرتز 2316

Hertz

وحدة قياس التواتر في الجملة الدولية، ويرمز لها ب: Hz.

Oscillateur

هزاز 2317

Oscillator

جهاز يولد اهتزازات كهربائية أو كهرومغناطيسية أو ميكانيكية.

Oscillateur harmonique

هزاز توافقي 2318

Harmonic oscillator

Oscillateur libre

هزاز حر 2319

Free oscillateur

Oscillateur mécanique

هزاز ميكانيكي 2320

Mechanical oscillator

Hélium

هليوم 2321

Helium

Géométrie

هندسة 2322

Geometry

Henry

هنري 2323

Henry

وحدة تقاس بها الذاتية في جملة الوحدات الدولية، ويرمز لها بالرمز H.

Neutron

نيوترون 2308

Neutron

دقيقة عنصرية معتدلة كهربائياً، من مكونات النواة.

Neutrino

نيترينو 2309

Neutrino

دقيقة (جسيمة) تمتاز بكتلة صغيرة جداً وشحنة كهربائية معدومة، يظهر أثناء التفاعلات النووية وينتشر بسرعة الضوء.

Météorite

نيزك 2310

Meteorite



Négaton

نيكاتون 2311

Negaton

دقيقة (جسيمة) تمتاز بكتلة معدومة وشحنة كهربائية سالبة.

Nickel

نيكل 2312

Nickel

Nylon

نيلون 2313

Nylon

Newton

نيوتن 2314

Newton

وحدة قياس القوة رمزها N.



Vallée de la stabilité 2327 واد الاستقرار

Valley of stability

Watt 2328 واط

Watt

وحدة الاستطاعة وتمثل النسبة بين طاقة 1 جول ومدة ثانية واحدة،
رمزها (W).

Wattmètre 2329 واط متر

Wattmeter



Hypoténuse 2330 وتر

Hypotenuse

Unité 2331 وحدة

Unit

مقدار قاعدي يسمح بقياس المقادير الأخرى من نفس النوع.

Unité fondamentale 2332 وَحدة أساسية

Fundamental unit

Unité astronomique 2333 وَحدة فلكية

Astronomical unit

تمثل المسافة بين مركز الشمس ومركز الأرض والمساوية لـ:

$$1 u . a . = 150 . 10^6 km$$

Unité de mesure 2334 وَحدة قياس

Measure unit

Air 2324 هواء

Air

Hydrogène 2325 هيدروجين

Hydrogen

Héliocentrique 2326 هيليو مركزي

Heliocentric

يصف مدارا حول الشمس التي تمثل مركز هذا المدار.

Bobines accouplées 2347 وشائع مترابطة

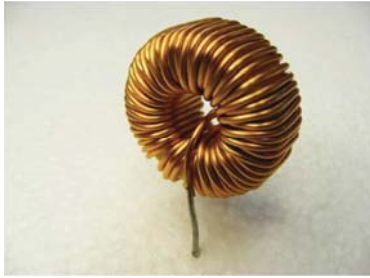
Coupled coils

Bobine 2348 وشيعة

Coil

Bobine toroïdale 2349 وشيعة إطارية

Toroidal coil



Bobine primaire 2350 وشيعة أولية

Primary coil

Bobine d'induction 2351 وشيعة تحريضية

Induction coil

دارة كهربائية متكوّنة من لفات متمحورة (ذات المحور نفسه) لسلك ناقل للتيار الكهربائي.

Bobine d'induction 2352 وشيعة تحريضية ثانوية
secondaire

Secondary induction coil

Solénoïde 2353 وشيعة طويلة

Solenoid

Bobine solénoïdale 2354 وشيعة لولبية

Solenoidal coil



Bobine mobile 2355 وشيعة متحركة

Moving coil

Unité de masse atomique 2335 وَحْدَة كتلة ذرية

Atomic mass unit

وحدة كتلة تسمح بقياس كتل الدقائق العنصرية والذرات والجزيئات:

$$1u.m.a.=1,660538.10^{-27} kg$$

Unité dérivée 2336 وَحْدَة مشتقة

Derived unit

Unité absolue 2337 وَحْدَة مُطلَقَة

Absolute unit

Vernier 2338 ورنية

Vernier



Vernis 2339 ورنيش، برنيق

Varnish

Incidence 2340 ورود

Incidence

سقوط شعاع على السطح العاكس أو الفاصل بين الوسطين الشفافين.

Catalyse 2341 وساطة، حفز

Catalysis

Milieu extérieur 2342 وسط خارجي

Externam medium

Milieu homogène 2343 وسط متجانس

Homogeneous medium

Milieu élastique 2344 وسط مرن

Elastic medium

Milieu isolé 2345 وسط معزول

Isolated medium

Catalyseur 2346 وسيط

Catalyst

Combustible nucléaire 2364 وقود نووي

Nuclear fuel

Stroboscope 2365 ومّاض

Stroboscope



Scintillation 2366 وميض، ومضة

Scintillation

Weber 2367 ويبر

Weber



Uranus 2368 يورانوس

Uranus



Bobine plate 2356 وشيعة مسطحة

Flat coil



Bobine de résistance(rhéostat) 2357 وشيعة مقاومة

Resistance coil

Jonction 2358 وصلة

Junction

Cuve à électrolyse 2359 وعاء التحليل الكهربائي

Electrolysis tank



Voltamètre 2360 وعاء التحليل الكهربائي

Voltameter



Abondance relative 2361 وفرة نسبية

Relative abundance

Radioprotection 2362 الوقاية من الإشعاعات

Radioprotection

Combustible enrichi 2363 وقود مخصّب

Enriched fuel

**بعض الفيزيائيين
وأهم أعمالهم**



تيكو براهي (1546-1601)

Tycho Brahe

فلكي دانمركي حاول تقديم نموذج للكون يمزج بين النموذج المركزي الأرضي لبطليموس والنموذج الهليو مركزي لكوبرنيك..



بطليموس (90-168)

Ptolémée

عالم يوناني عاش في الإسكندرية، قام بأعمال في البصريات (خواص الضوء كالانعكاس والانكسار) وفي الفلك.



كبلر يوهانس (1571-1630)

Kepler Johannes

عالم ألماني في الفلك والفيزياء والرياضيات، وضع قوانين تصف حركة الكواكب حول الشمس والتي تسمى باسمه: قوانين كبلر.



أرخميدس دو سيرايكوس (287-212 ق.م)

Archimède de Syracuse

عالم يوناني من أشهر أعماله اكتشاف بأن حجم الماء المزاح يساوي حجم الجسم المغمور في هذا الماء، وأن الماء يدفع الجسم المغمور فيه من الأسفل إلى الأعلى ويسمى هذا الفعل بدافعة أرخميدس.



ديكارت روني (1596-1650)

Descartes René

فيلسوف ورياضياتي وفيزيائي فرنسي، يلقب "أبو الفلسفة الحديثة" من أهم أعماله في الفيزياء صياغة قوانين الانعكاس والانكسار.



الحسن بن الهيثم (955-1040)

Hassan Ibn Alhaytham

عالم عربي في الرياضيات والبصريات والهندسة، يعتبر رائد علم البصريات والمنهج العلمي وله العديد من المؤلفات والمكتشفات العلمية من أهمها كتاب المناظر.



باسكال بليز (1623-1662)

Pascal Blaise

فيزيائي ورياضياتي وفيلسوف فرنسي، اشتهر في الفيزياء بتجاربه في مجال ضغط السوائل إلى إيجاد المبدأ المسمى بقانون باسكال وفي الرياضيات بأعماله الخاصة بنظرية الاحتمالات.



كوبرنيك نيكولا (1473-1543)

Copernic Nicolas

فلكي ورياضياتي بولوني، اكتشف دوران الكواكب حول الشمس.



كولوم شارل أغستين (1736-1806)

Coulomb Charles Augustin

مهندس فرنسي، اشتهر بأعماله في الكهرباء والمغناطيسية وخاصة القانون الذي يحمل اسمه حول التأثير المتبادل بين شحنتين كهربائيتين.



واط جيمس (1736-1819)

Watt James

رياضياتي ومهندس اسكتلندي، اشتهر بتطوير الآلة البخارية، التي ساهمت في الثورة الصناعية.



وليام هرتشل (1738-1822)

William Herschel

موسيقيار وفلكي ألماني-بريطاني، اشتهر بصنعه لعدة مناظير واكتشف كوكب أورانوس وبعض أقماره والإشعاع تحت الأحمر.



فولطا أليسوندرو جيسيبي أنطونيو أنستازيو (1745-1827)

Volta Alessandro Giuseppe Antonio Anastasio

فيزيائي إيطالي من أهم أعماله اختراع جهاز لتوليد الكهرباء الساكنة واكتشاف غاز الميثان ودراسة العلاقة بين التوتر الكهربائي V والشحنة الكهربائية Q واخترعه لأول بطارية كهربائية تحمل اسمه بطارية فولطا، وقد وضعت وحدة لقياس التوتر الكهربائي . تسمى باسمه وهي الفولط (V).



نيوتن إسحاق (1643-1727)

Newton Isaac

فيزيائي ورياضياتي وفلكي إنجليزي من أهم أعماله في الفيزياء نظريته الخاصة بالجاذبية وقوانين الحركة وبالإضافة إلى ذلك اختراعه لأول تلسكوب عاكس وتجاربه حول تحليل الضوء الأبيض.



سلزيوس أندريس (1701-1744)

Celsius Anders

فيزيائي ورياضياتي وفلكي سويدي من أهم أعماله وضع السلم المئوي لتعيين درجة الحرارة وقد وضعت وحدة لدرجة الحرارة تسمى باسمه وهي الدرجة سلزيوس يرمز لها بـ: $^{\circ}C$.



لمبير يوهان هاينريش (1727-1777)

Lambert Johann Heinrich

رياضياتي وفيزيائي وفيلسوف سويسري من أهم أعماله في الفيزياء دراسة المشكلات المرتبطة بقياس الضوء.



كافنديش هنري (1731-1810)

Cavendish Henry

فيزيائي وكيميائي بريطاني، اشتهر بحسابه لثابت الجذب العام G .



غاوس كارل (1855-1777)

Gauss Johann Carl Friedrich

رياضياتي وفيزيائي ألماني درس ظواهر في البصريات والكهرومغناطيسية في الفيزياء. كما قام بأعمال حول نظرية الأعداد والإحصاء والتحليل الرياضي والهندسة التفاضلية بالنسبة للرياضيات.



هنري جوزيف (1878-1797)

Henry Joseph

فيزيائي أمريكي، من أهم أعماله: اكتشاف ظاهرة التحريض الذاتي في حدود 1830 وكذا اختراع المحرك الكهربائي.



فرينل أوجستن جان (1827-1788)

Fresnel Augustin Jean

فرينل أوجستن جان فيزيائي فرنسي، من أهم أعماله: تجارب حول انحراف الضوء، مؤسس النظرية التجمعية للضوء.



أوم جورج (1854-1789)

Ohm Georg

فيزيائي ألماني، اكتشف العلاقة التناسبية بين التوتر وشدة التيار الكهربائيين.



لابلاص بيار سيمون (1827-1749)

Laplace Pierre-Simon

رياضياتي وفلكي وفيزيائي فرنسي من أهم أعماله: كتابه المكوّن من خمسة مجلدات حول ميكانيكا الأجرام السماوية ونظرية الإحصاء والقانونين الأساسيين في الكهرومغناطيسية.



يونغ طوماس (1829-1773)

Young Thomas

طبيب وفيزيائي بريطاني اشتهر بتجربة "شقي يونغ" حول التداخلات الضوئية.



أمبير أندري-ماري (1836-1775)

Ampère André-Marie

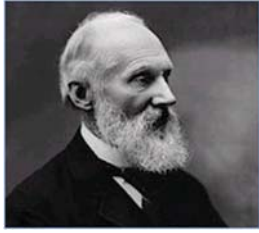
عالم فرنسي من أهم أعماله في الفيزياء اكتشاف العلاقة بين المغناطيسية والكهرباء وتطوير عم الكهرومغناطيسية وقد سميت وحدة قياس شدة التيار الكهربائي باسمه: الأمبير (Ampère).



أرستد كريستيان (1851-1777)

Oersted Christian

فيزيائي دانمركي، اشتهر بالتجربة التي تبين ظهور حقل مغناطيسي حول ناقل كهربائي يعبره يمر فيه تيار كهربائي.



كلفن طمسون ويليام (1824-1907)

Kelvin Thomson William

فيزيائي انجليزي من أهم أعماله وضع وحدات القياس المعتمدة في النظام الدولي للوحدات لتعيين درجة الحرارة المطلقة ويرمز له بالرمز (K).



كيرشوف غوستاف روبرت (1824-1887)

Kirchhoff Gustave-Robert

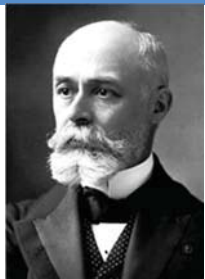
فيزيائي ألماني اشتهر بالقوانين الثلاثة في المطيافية وقانوني الدارات الكهربائية: قانون العقد وقانون العروات (الحلقات).



ماكسوال جيمس كلارك (1831-1879)

Maxwell James Clark

فيزيائي ورياضي أسكتلندي، قام بصياغة معادلات هامة تفسر ظهور الموجات الكهرومغناطيسية.



بيكريل أنطوان - هنري (1852-1908)

Becquerel Antoine-Henri

فيزيائي فرنسي، ساهم في اكتشاف النشاط الإشعاعي وحصل على جائزة نوبل في الفيزياء في سنة 1903. وقد سميت وحدة القياس الدولية للنشاط الإشعاعي بيكريل ويرمز بـ: Bq.



فرادي ميخايل (1791-1867)

Faraday Michael

فيزيائي وكيميائي إنجليزي، من أهم أعماله واكتشافاته: مبدأ عمل المحرك الكهربائي، التحريض الكهرومغناطيسي، المولد، قوانين المتحل الكهربائي.



لنز هينريخ (1804-1865)

Lenz Heinrich Friedrich Emil

فيزيائي ألماني واشتهر بأبحاثه في المناخية، التي تدرس خصائص ماء البحر، وهو واضع قانون لنز في الكهرومغناطيسية.



أنجستروم أندرس جونا (1814-1874)

Angström Anders Jonas

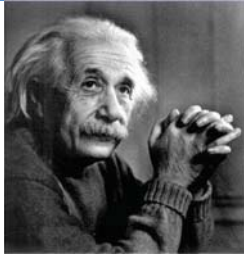
فيزيائي وفلكي سويدي، من بين مؤسسي علم المطيافية.



جول جيمس بريسكوت (1818-1889)

Joule James-Prescott

عالم طبيعة وفيزيائي بريطاني، من أهم أعماله في الفيزياء، تأكيد العلاقة بين الطاقة الميكانيكية والحرارة وإدراج مفهوم "التيار الحراري".



أينشتاين ألبرت (1879-1955)

Einstein Albert

عالم في الفيزياء النظرية ولد في ألمانيا واشتهر بأنه واضع النظرية النسبية الخاصة والنظرية النسبية العامة، حاز في عام 1921 على جائزة نوبل في الفيزياء.



جايجر فلهلم يوهانس (1882-1945)

Geiger Johannes Wihlem

فيزيائي ألماني، اخترع عدداً يقيس الإشعاعات المختلفة مثل أشعة جاما والأشعة السينية وكذلك الإلكترونات السريعة ومنها أنواع لقياس أشعة ألفا.



لويس دي بروغلي (1892-1987)

Louis de Broglie

رياضياتي وفيزيائي فرنسي، ساهم في نظرية الكم، وهو صاحب فرضية ازدواجية طبيعة الإلكترون الموجية الجسيمية وحاز على جائزة نوبل في الفيزياء في عام 1929.



فرمي أنريكو (1901-1954)

Fermi Enrico

فيزيائي إيطالي أمريكي، كان ضمن الفريق الذي أنتج أول مفاعل نووي، قام بإرساء نظرية الكم، حصل على جائزة نوبل في الفيزياء في عام 1938.



هنريش هرتز (1857-1894)

Heinrich Hertz

فيزيائي ألماني يرجع إليه الفضل في انجاز تجربة إثبات وجود الأمواج الكهرومغناطيسية في حوالي 1887.



بلانك ماكس (1858-1947)

Planck Max

فيزيائي ألماني، يعتبر مؤسس نظرية الكم من أهم أعماله صياغة العلاقة: $E = h \times \nu$



كوري ماري (1867-1934)

Curie Marie

فيزيائية فرنسية من أصل بولوني، اشتهرت بأعمالها في الفيزياء النووية، حيث اكتشفت الراديوم والبولونيوم.



روذرفورد أرنست (1871-1937)

Rutherford Ernest

فيزيائي نيوزيلندي اكتشف الإشعاعات α , β , γ كما اقترح نموذجاً للذرة على أنها متكونة من نواة تدور حولها الكترونات.

معجم

المصطلحات الكيميائية

عربي - فرنسي - إنجليزي

Monomère	أحادي الحد، مونومير ⁴⁰⁰⁷
Monomer	
جزيئة بسيطة قادرة على الاتحاد مع جزيئات مماثلة لها أو مختلفة عنها لتشكيل بوليمر الذي هو تكرار للوحدة التركيبية الأولى (المونومير).	
Monocyclique	أحادي الحلقة ⁴⁰⁰⁸
Monocyclic	
Effet de serre	احتباس حراري ⁴⁰⁰⁹
Greenhouseeffect	
Combustion	احتراق ⁴⁰¹⁰
Combustion	
تفاعل كيميائي يرافقه انتشار حرارة وضوء.	
Combustion complète	احتراق تام ⁴⁰¹¹
Completecombustion	
Combustion spontanée	احتراق تلقائي ⁴⁰¹²
Spontaneouscombustion	
الاحتراق الذي يحدث لمادة دون إشعالها.	
Combustion incomplète	احتراق غير تام ⁴⁰¹³
Incompletecombustion	
احتراق يحدث بكمية غير كافية من الحارق.	
Combustion catalytique	احتراق وسيطي ⁴⁰¹⁴
Catalyticcombustion	
عملية احتراق تحدث باستخدام عامل حافز كاحتراق بخار الايثانول في الهواء في وجود سلك بلاتيني متوهج.	
Précautions de sûreté	احتياطات الأمن ⁴⁰¹⁵
Safetyprecautions	
Rouge de méthyle	أحمر الميثيل ⁴⁰¹⁶
Methyl red	
Epreuve	اختبار ⁴⁰¹⁷
Test	
العملية التي تجرى على المادة للتحقق من ذاتيتها أو لإثبات وجود شوائب فيها أو للتحقق من مطابقتها لمواصفات خاصة، وقد تكون العمليات المستخدمة فيزيائية أو كيميائية.	
Test d'identification	اختبار التعرف ⁴⁰¹⁸
Identificationtest	

ع

Décantation إبانة⁴⁰⁰⁰

Decantation

عملية ترك سائل يسكن بغرض فصل الجسيمات الصلبة العالقة به.



Ebonite إيونيت⁴⁰⁰¹

Ebonite

مطاط مفلكن، أي معالج بالكبريت.

Trace أثر⁴⁰⁰²

Track

Saumure أجاج⁴⁰⁰³

Brine

شديد الملوحة.

Propipette إجابة المصّ⁴⁰⁰⁴

Teated pipette



Monoxyde de carbone أحادي أكسيد الكربون⁴⁰⁰⁵

Carbon monoxide

غاز سام لا لون له ولا رائحة، صيغته الكيميائية CO ينتج عن الاحتراق غير التام للكربون وكذلك عن الفحوم الهيدروجينية.

Monovalent أحادي التكافؤ⁴⁰⁰⁶

Monovalent

Réduction cathodique إرجاع مهبطي⁴⁰³¹

Cathodicreduction

Argon أرغون⁴⁰³²

Argon

عنصر كيميائي غازي خامل رمزه Ar رقمه الذري 18.

Erlenmeyer إرلينميير⁴⁰³³

Erlenmeyer



Iridium إيريديوم⁴⁰³⁴

Iridium

عنصر كيميائي رمزه Ir ورقمه الذري 77، اكتشف عام 1804 م وهو معدن أبيض فضي قاس جدا، يدخل في صناعة الأدوات الجراحية وقطع الساعات.

Déplacement إزاحة⁴⁰³⁵

Displacement

Démagnétisation إزالة الت المغنط⁴⁰³⁶

Demagnetization

Bleu de bromothymol أزرق البروموتيمول⁴⁰³⁷

Bromothymolblue

كاشف ملون يكشف عن طبيعة المحاليل المائية (الحمضية والأساسية والمعتدلة).

Bleu de méthylène أزرق الميثيلين⁴⁰³⁸

Methylene blue

Azote آزوت⁴⁰³⁹

Nitrogen

عنصر كيميائي رمزه N ورقمه الذري 7.

Exposant أس⁴⁰⁴⁰

Exponent

Base faible أساس ضعيف، قاعدة ضعيفة⁴⁰⁴¹

Weak base

أساس يتفكك جزئيا في الماء حسب تعريف برونستد.

Test à flamme اختبار باللهب⁴⁰¹⁹

Flame test

Carbon métallique	Cuivre	Baryum	Strontium	Calcium	Potassium	Litium	Sodium
	(Cu ²⁺)	(Ba ²⁺)	(Sr ²⁺)	(Ca ²⁺)	(K ⁺)	(Li ⁺)	(Na ⁺)
Couleur de la flamme	Vert / bleu	Vert pâle / jaune	Rouge	Orange-rouge	Lilas	Rose fuchsia	Jaune orangé

Essai qualitatif اختبار كيميائي، اختبار نوعي⁴⁰²⁰

Qualitative test

Pénétration اختراق، نفوذ⁴⁰²¹

Penetration

Disparition اختفاء⁴⁰²²

Disappearance

Récepteur آخذة⁴⁰²³

Receptor

Evacuation إخلاء⁴⁰²⁴

Evacuation

Instrument أداة⁴⁰²⁵

Instrument

Adsorption moléculaire إدمصاص جزيئي⁴⁰²⁶

Molecularadsorption

Adsorption chimique إدمصاص كيميائي⁴⁰²⁷

Chemicaladsorption

امتصاص المواد المنحلة أو الغازات على سطح جسم صلب أو سائل مثال: تنقية الهواء في الأقنعة الواقية من الغازات.

Erbium إربيوم⁴⁰²⁸

Erbium

عنصر كيميائي رمزه Er رقمه الذري 68 حصل عليه بشكل حر من طرف موساندر عام 1879م.

Élévation ارتفاع⁴⁰²⁹

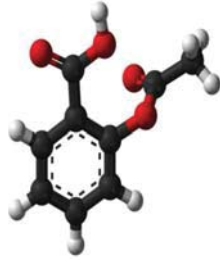
Elevation

Réduction إرجاع⁴⁰³⁰

Reduction

عملية اكتساب الإلكترونات أو أكثر من طرف فرد كيميائي (المؤكسد) خلال تحوّل كيميائي.

Chromatographie	4053	استشراب، فصل كروماتوغرافي
Chromatography		طريقة لفصل وتحليل مخاليط المواد تقوم على اختلاف امتزاز المخلوط من قبل ماز معين.
Allongement	4054	استطالة
Elongation		
Extrapolation	4055	استقراء
Extrapolation		
Stabiliténucléaire	4056	استقرار نووي
Nuclear stability		
Polarisation	4057	استقطاب
Polarization		انزياح الطبقات الالكترونية للذرات أو الجزيئات أو الايونات بالنسبة لبعضها البعض تحت تأثير مجال كهربائي خارجي .
Consommation	4058	استهلاك
Consumption		
Spongieux	4059	إسفنجي
Spongy		
Ciment	4060	اسمنت
Cement		مادة رابطة تشكل عند مزجها بالماء كتلة لدنة تتحول بعد فترة الى جسم قاس كالخجر.
Osmium	4061	أسميوم
Osmium		عنصر كيميائي معدني رمزه Os ورقمه الذري 76 .
Acétated'ammonium	4062	أستيات الأمونيوم، خلات الأمونيوم
Ammonium acetate		ملح صيغته المجملية $\text{CH}_3\text{COONH}_4$
Acétated'amyle	4063	أستيات الأميل، خلات الأميل
Amyl acetate		سائل ذو رائحة يحضر بتفاعل كحول البنتانول مع حمض الخل.
Acétatedeplomb	4064	أستيات الرصاص، خلات الرصاص
Lead acetate		مركب كيميائي صيغته $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$

Base forte	4042	أساس قوي، قاعدة قوية
Strong base		أساس يتفكك كلياً في الماء حسب تعريف برونستد.
Base conjuguée	4043	أساس مرافق، قاعدة مرافقة
Conjugated base		
Base	4044	أساس، قاعدة
Base		فرد كيميائي يثبت بروتونا أو أكثر أثناء تحوّل كيميائي وهذا حسب تعريف الكيميائي برونستد.
Basicité	4045	أساسية، قاعدية
Basicity		
Aspirine	4046	أسبيرين
Aspirin		حمض الأسيتيل ساليسيليك يستعمل طبيًا كمخفض للحرارة ومزيل للآلام.
		
Substitution	4047	استبدال
Substitution		
Extraction	4048	استخلاص
Extraction		عملية الحصول على المستخلص.
Argumentation	4049	استدلال
Argumentation		
Ester	4050	أستر
Ester		ناتج تفاعل كيميائي بين الأحماض و الكحولات.
Ester aliphatique	4051	أستر أليفاتي
Aliphatic ester		
Estérification	4052	أسترة
Esterification		تحوّل كيميائي بين حمض و كحول ينتج عنه أستر.

Synthèse	إصطناع، تركيب ⁴⁰⁷⁸
Synthesis	تحضير مواد كيميائية مركبة من مواد كيميائية بسيطة عن طريق تحوّل كيميائي.
Synthétique	إصطناعي ⁴⁰⁷⁹
Synthetic	
Turbulence	اضطراب ⁴⁰⁸⁰
Turbulence	
Recyclage	إعادة التدوير ⁴⁰⁸¹
Recycling	إعادة استغلال المواد المستعملة بعد المعالجة.
Virtuel	إفتراضي ⁴⁰⁸²
Virtual	
Démarrage	إقلاع ⁴⁰⁸³
Startup	
Corrosif	أكال ⁴⁰⁸⁴
Corrosive	
Actinides	أكتينيدات ⁴⁰⁸⁵
Actinides	مجموعة من عناصر الدور السابع في جدول مندليف الدوري تتراوح أرقامها الذرية من 90 الى 103 وكلها عناصر مشعة.
Actinium	أكتينيوم ⁴⁰⁸⁶
Actinium	أول عناصر مجموعة الأكتينيدات ، رمزه Ac ورقمه الذري 89 اكتشف سنة 1902.
Xénon	إكزينون ⁴⁰⁸⁷
Xenon	عنصر كيميائي غازي رمزه Xe ورقمه الذري 54.
Oxydation	أكسدة ⁴⁰⁸⁸
Oxidation	عملية فقدان فرد كيميائي (مرجع) للإلكترون أو أكثر أثناء تحوّل كيميائي.
Oxydoréduction	أكسدة إرجاعية ⁴⁰⁸⁹
Oxidoreduction	
Oxydation ménagée	أكسدة مقتصدة ⁴⁰⁹⁰
Mild oxidation	

Acétate de cuivre	أسيتات النحاس، خلات النحاس ⁴⁰⁶⁵
Copper acetate	مكون أساسي لزنجار النحاس صيغته $\text{Cu}_2(\text{CH}_3\text{COO})_4$.
Acétate	أسيتات، خلات ⁴⁰⁶⁶
Acetate	شق من حمض الخل (حمض الأسيتيك) واستراته.
Acétaldéhyde	أسيتالدهيد، الدهيد خلي ⁴⁰⁶⁷
Acetaldehyde	سائل عضوي عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة صيغته CH_3CHO يذوب جيدا في الماء.
Acétamide	أسيتاميد، أميد خلي ⁴⁰⁶⁸
Acetamide	مركب عضوي لا لون له وهو أميد حمض الخل صيغته CH_3CONH_2 .
Acétomètre	أسيتومتر، مقياس الخل ⁴⁰⁶⁹
Acetometer	
Acétone	أسيتون، خلون ⁴⁰⁷⁰
Acetone	سائل طيار عديم اللون له رائحة مميزة يغلي عند درجة حرارة قيمتها 56°C ، صيغته CH_3COCH_3 يسمى بروبانون، وهو أبسط السيتونات.
Acétylène	أسيتيلين ⁴⁰⁷¹
Acetylene	غاز عديم اللون ، هو أبسط الألسينات ، صيغته الكيميائية C_2H_2 .
Rayonnement X	إشعاع X ⁴⁰⁷²
X-radiation	
Rayonnement solaire	إشعاع شمسي ⁴⁰⁷³
Solarradiation	
Radiation visible	إشعاع مرئي ⁴⁰⁷⁴
Visibleradiation	
Problématique	إشكالية ⁴⁰⁷⁵
Problematic	
Emission d'électrons	إصدار إلكترونات ⁴⁰⁷⁶
Electronemission	
Emission	إصدار، إنبعاث ⁴⁰⁷⁷
Emission	

Alcyne ⁴¹⁰¹ ألسين

Alkyne

فحم هيدروجيني (هيدروكربون) غير مشبع ترتبط فيه ذرتي كربون على الأقل برابطة ثلاثية، صيغته العامة من الشكل C_nH_{2n-2} .

Affinité électronique, ⁴¹⁰² ألفة الكترونية
électroaffinité

Electron affinity

Affinité chimique ⁴¹⁰³ ألفة كيميائية

Chemical affinity

Alcane ⁴¹⁰⁴ ألكان

Alkane

فحم هيدروجيني (هيدروكربون) مشبع ترتبط فيه ذرات الكربون مع بعضها بروابط احادية، صيغته العامة من الشكل C_nH_{2n+2} .

Electron ⁴¹⁰⁵ إلكترون

Electron

جسيم عنصري ثابت ذو شحنة كهربائية سالبة.

Electron de valence ⁴¹⁰⁶ إلكترون التكافؤ

Valence electron

أحد الإلكترونات الغلاف الخارجي المساهم في رابطة كيميائية.

Electron libre ⁴¹⁰⁷ إلكترون حر

Free electron

Electron célibataire ⁴¹⁰⁸ إلكترون عازب

Unpaired electron

يطلق على الإلكترون المفرد في الطبقة الالكترونية الخارجية للذرة.

Electron impair, électron ⁴¹⁰⁹ إلكترون فردي،
non-apparié

إلكترون غير متزوج

Unpaired electron

Electronvolt ⁴¹¹⁰ إلكترون فولط

Electron-volt

وحدة من وحدات الطاقة: $1 eV = 1.6 \cdot 10^{-19} J$.

Electron apparié ⁴¹¹¹ إلكترون متزوج

Paired electron

Curium ⁴¹¹² الكوريوم

Curium

عنصر كيميائي مشع رمزه Cm ورقمه الذري 96.

Oxalate d'ammonium ⁴⁰⁹¹ أكسالات الأمونيوم

Ammonium oxalate

Oxonium ⁴⁰⁹² أكسونيوم

Oxonium

الشاردة H_3O^+

Oxygène ⁴⁰⁹³ أكسجين

Oxygene

عنصر كيميائي رمزه O ورقمه الذري 8، له ثلاث نظائر ^{16}O (99,7%)، ^{18}O (0,2%)، ^{17}O (0,03%) اكتشف عام 1771م من قبل العالم شيليا.

Oxyde ⁴⁰⁹⁴ أكسيد

Oxide

نوع كيميائي مركب من عنصر الأكسجين و عنصر آخر.

Oxyde d'aluminium ⁴⁰⁹⁵ أكسيد الألومنيوم

Aluminium oxide

مركب للألومنيوم مع الأكسجين صيغته Al_2O_3 .



Adhérence ⁴⁰⁹⁶ التصاق

Adherence

Aldéhyde ⁴⁰⁹⁷ الدهيد

Aldehyde

مركب عضوي يحتوي على المجموعة الوظيفية الألدهيدية $-CHO$ مرتبطة بجذر الكيلي.

Aldéhyde aliphatique ⁴⁰⁹⁸ الدهيد أليفاتي

Aliphatic aldehyde

Aldéhyde aromatique ⁴⁰⁹⁹ الدهيد عطري

Aromatic aldehyde

Alcène ⁴¹⁰⁰ ألسان

Alkene

فحم هيدروجيني (هيدروكربون) غير مشبع ترتبط فيه ذرتي كربون على الأقل برابطة ثنائية، صيغته العامة من الشكل C_nH_{2n} .

Amiante

أميانت⁴¹²⁴

Asbestos

مجموعة من المعادن على شكل ألياف (بنية ليفية) وهي عبارة عن سليكات مائية لكل من الحديد والصوديوم والكالسيوم والمغنيسيوم، تستعمل الألياف المشكّلة في صناعة مواد البناء والورق والألبسة الواقية من النار، أصبحت محظورة لأنها تسبب مرض السرطان .



Amide

أميد⁴¹²⁵

Amide

مركب عضوي يتج عن تفاعل حمض كربوكسيلي مع النشادر أو الأمين، صيغته من الشكل R_1CONH_2 أو R_1CONHR_2 أو $R_1CONR_2R_3$.

Amine

أمين⁴¹²⁶

Amine

مركب مشتق من النشادر بتعويض ذرة هيدروجين أو (أكثر) في جزيئه بجذر ألكيلي أو حلقي أو (أكثر).

Eclairment

إنارة، إضاءة⁴¹²⁷

Illumination

Emanation

انبعاث، انبثاق⁴¹²⁸

Emanation

Tube

أنبوب⁴¹²⁹

Tube

Tube à essai

أنبوب اختبار⁴¹³⁰

Test tube



Halogènes

الهالوجينات⁴¹¹³

Halogens

عناصر المجموعة السابعة في الجدول الدوري للعناصر وتعرف بمولدات الأملاح.

Aluminium

ألومنيوم⁴¹¹⁴

Aluminium

عنصر كيميائي معدني رمزه Al رقمه الذري 13.

Nucléophile

أليف للنوى، شغوف بالنوى⁴¹¹⁵

Nucleophilic

Hydrolyse

إمهاة، تحليل مائي⁴¹¹⁶

Hydrolysis

Hydrolyse d'un ester

إمهاة أستر⁴¹¹⁷

Ester hydrolysis

تفكك أستر إلى حمض و كحول بفعل الماء.

Ampère

أمبير⁴¹¹⁸

Ampere

وحدة قياس شدة التيار الكهربائي في النظام الدولي للوحدات.

Ampèremètre

أمبير متر، مقياس الأمبير⁴¹¹⁹

Ammeter

جهاز لقياس شدة التيار الكهربائي.

Absorption

امتصاص⁴¹²⁰

Absorption

عملية ذوبان المواد من قبل السوائل أو الأجسام الصلبة.

Américium

أمريسيوم⁴¹²¹

Americium

عنصر كيميائي رمزه Am رقمه الذري 95.

Sécurité

أمن⁴¹²²

Safety

Ammonium

أمونيوم⁴¹²³

Ammonium

شاردة موجبة صيغتها NH_4^+ ، وهو الحمض المرافق للنشادر NH_3 .

Arrachement d'électron	انتزاع الكترون ⁴¹³⁹
Stripping electron	
Expansion, propagation	انتشار ⁴¹⁴⁰
Expansible, propagation	
Expansion volumétrique	انتشار حتمي ⁴¹⁴¹
Volume expansion	
Diffusion thermique	انتشار حراري ⁴¹⁴²
Thermal diffusion, thermodiffusion	
Sélectif	انتقائي ⁴¹⁴³
Selective	
Sélectivité	انتقائية ⁴¹⁴⁴
Selectivity	
Transition	انتقال ⁴¹⁴⁵
Transition	
Antimoine	أنتيموان ⁴¹⁴⁶
Antimony	
	
عنصر كيميائي رمزه Sb رقمه الذري 51.	
Conservation	انحفاظ ⁴¹⁴⁷
Conservation	
Conservation des atomes	انحفاظ الذرات ⁴¹⁴⁸
Conservation of atoms	
Conservation de l'énergie	انحفاظ طاقة ⁴¹⁴⁹
Conservation of energy	
Dissolution	انحلال ⁴¹⁵⁰
Dissolution	
Dépression	انخفاض الضغط ⁴¹⁵¹
Depression	
المنطقة التي يكون فيها الضغط اقل من المنطقة المجاورة.	
Fusion nucléaire	اندماج نووي ⁴¹⁵²
Nuclear fusion	

Tube électronique	أنبوب إلكتروني ⁴¹³¹
Electron tube	
Tube capillaire	أنبوب شعري ⁴¹³²
Capillary tube	
أنبوب ذو نصف قطر صغير جدا.	
Tube en T	أنبوب على شكل T ⁴¹³³
T-tube	
	
Tube en U	أنبوب على شكل U ⁴¹³⁴
U-tube	
	
Tube gradué	أنبوب مدرّج ⁴¹³⁵
Graduated tube	
Alambic	إنبيق ⁴¹³⁶
Alembic	
جهاز كان يستعمل قديما في تقطير السوائل والزيوت الطيارة.	
	
Production	إنتاج ⁴¹³⁷
Producing	
Diffusion	انتشار ⁴¹³⁸
Diffusion	
عملية تشتت الضوء في كل الاتجاهات.	

Echappement ⁴¹⁶⁵ انفلات

Escape

Réfraction ⁴¹⁶⁶ انكسار

Refraction

Vibration ⁴¹⁶⁷ اهتزاز

Vibration

Ellipse ⁴¹⁶⁸ إهليلج، قطع ناقص

Ellipse

Vasescommunicants ⁴¹⁶⁹ أواني مستطرفة

Communicatingvessels

مجموعة أواني متصلة فيما بينها.



Ozone ⁴¹⁷⁰ أوزون

Ozone

هو الغاز ذو الصيغة الكيميائية O_3 .

Primaire ⁴¹⁷¹ أولي

Primary

Ethane ⁴¹⁷² إيثان

Ethane

غاز عديم اللون صيغته C_2H_6 قابل للاشتعال من الغازات المراقبة للبترول.

Ethanoate ⁴¹⁷³ إيثانوات

Ethanoate

Ethanoatedeméthyle ⁴¹⁷⁴ إيثانوات المثيل

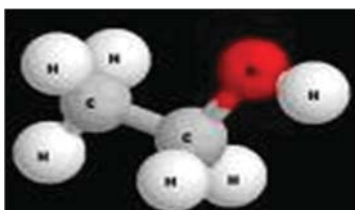
Methyl ethanoate

أستر صيغته CH_3COOCH_3 ، سائل سريع الالتهاب يستعمل كمذيب.

Ethanol ⁴¹⁷⁵ إيثانول

Ethanol

كحول أولي صيغته CH_3-CH_2-OH ، موجود في كل المشروبات الكحولية.



Enzyme ⁴¹⁵³ أنزيم

Enzyme

مادة عضوية معقدة التركيب يحصل عليها من الخلايا الحية ولكل منها تأثير كيميائي معين في ظروف معينة فبعضها يحلل المواد البروتينية والبعض الآخر يحلل المواد الدهنية.

Translation ⁴¹⁵⁴ انسحاب

Translation

Fission ⁴¹⁵⁵ انشطار

Fission

Fission thermique ⁴¹⁵⁶ انشطار حراري

Thermal fission

الانشطار النووي الحادث بتأثير نيوترونات حرارية.

Fission nucléaire ⁴¹⁵⁷ انشطار نووي

Nuclear fission

Fusion ⁴¹⁵⁸ انصهار

Melting

تحول المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة.

Compressibilité ⁴¹⁵⁹ انضغاطية

Compressibility

Diffraction ⁴¹⁶⁰ انعراج

Diffraction

Diffractiondelalumière ⁴¹⁶¹ انعراج الضوء

Light diffraction

Réversibilité ⁴¹⁶² انعكاسية

Reversibility

Angström ⁴¹⁶³ أنغستروم

Angstrom

وحدة قياس الأطوال الذرية حيث $1A=10^{-10}m$.

Déflagration, explosion ⁴¹⁶⁴ انفجار

Deflagration, explosion

احتراق فجائي مصحوب بفرقة.



ب

Baromètre métallique

بارومتر معدني⁴¹⁸³

Metallic barometer

Baromètre

بارومتر، مضغط⁴¹⁸⁴

Barometer

جهاز قياس الضغط الجوي.



Baryum

باريوم⁴¹⁸⁵

Barium

عنصر كيميائي رمزه Ba رقمه الذري 56.

Pétrole

بترو، نفط⁴¹⁸⁶

Oil

وقود سائل يستخرج من باطن الأرض.



Vapeur

بخار⁴¹⁸⁷

Vapour

Substituant

بديل⁴¹⁸⁸

Substituent

Limaille

برادة⁴¹⁸⁹

Filing

Limaille de fer

برادة الحديد⁴¹⁹⁰

Iron filings



Ethanoïque

إيثانويك⁴¹⁷⁶

Ethanoic

حمض كربوكسيلي صيغته CH_3COOH .

Ether

إيثر⁴¹⁷⁷

Ether

Ethyle

إيثيل⁴¹⁷⁸

Ethyl

Ethylène

إيثيلين⁴¹⁷⁹

Ethylene

فحم هيدروجيني غير مشبع صيغته C_2H_4 ينتمي لعائلة الألسانات.

Ethyne, acétylène

إيثين، أسيتيلين⁴¹⁸⁰

Ethyne

غاز عديم اللون يشتعل في وجود الأكسجين، هو أبسط الألسينات،

صيغته C_2H_2 .

Eosine

أيوزين⁴¹⁸¹

Eosin

صبغ يذوب في الماء.

Cation

أيون موجب، شاردة موجبة⁴¹⁸²

Cation

ذرة أو مجموعة ذرات فقدت إلكترونات أو أكثر فهي تحمل شحنة

كهربائية موجبة.

Batterie

Battery



بطارية 4203

Batterie d'accumulateurs

Storage battery

جمع لعدة مدخرات تستعمل كمولد كهربائي.

Fiche technique

Factsheet

Dispersion

Scattering

Distance focale

Focal distance

Restes

Remains

Résidu

Residue

Bactérie

Bacterium

Platine

Platinum

عنصر كيميائي معدني فضي اللون رمزه Pt رقمه الذري 78.

Palladium

Palladium

عنصر كيميائي رمزه Pd رقمه الذري 46 اكتشفه وولاستون عام

1804م.

Plasma

Plasma

الحالة الرابعة للمادة وهي غاز متاين جزئيا أو كلياً تتساوى فيها تقريبا كثافات الشحنات الموجبة و السالبة.

Baume

Balm,balsam

بلسم 4214

Grêle

Hail

Propane

Propane

هيدروكربون مشبع يحتوي على ثلاث ذرات من الكربون.

Protocole expérimental

Experimental protocol

Proton

Proton

جسيم عنصري له شحنة كهربائية موجبة.

Protium

Protium

نظير مستقر للهيدروجين (^1H) تتألف نواته من بروتون واحد.

Brome

Bromine

عنصر كيميائي رمزه Br رقمه الذري 35.

Bromure

Bromide

في الكيمياء العامة يطلق على شاردة البروم Br^- الأساس المرافق لحمض بروماهيدروجين HBr ، أما في الكيمياء العضوية فيطلق على كل الفحم الهيدروجينية البرومية.

Bronze

Bronze

أشابة النحاس والقصدير تستخدم في سك العملة وصناعة الأجراس والتأثيل وغيرها.

Béryllium

Beryllium

عنصر كيميائي رمزه Be رقمه الذري 4 حصل عليه وهلمر ويوسي عام 1828م.

Bismuth

Bismuth

عنصر كيميائي رمزه Bi رقمه الذري 83 .

Pasteurisation

Pasteurization

Optique

Optical

برد 4191

بروبان 4192

بروتوكول تجريبي 4193

بروتون 4194

بروتيوم 4195

بروم 4196

بروميد، برومور 4197

برونز 4198

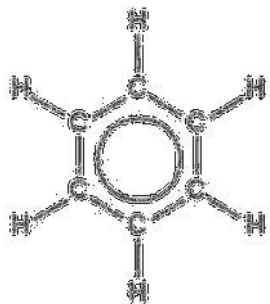
بريليوم 4199

بزموت 4200

بسترة 4201

بصري 4202

Structure de la matière	بنية المادة ⁴²²⁴
Structure of matter	
Structure cristalline	بنية بلورية ⁴²²⁵
Crystallin structure	
Structure tridimensionnelle	بنية ثلاثية الأبعاد ⁴²²⁶
Tridimensional structure	
Structure moléculaire	بنية جزيئية ⁴²²⁷
Molecular structure	
Structure atomique	بنية ذرية ⁴²²⁸
Atomic structure	
Structure ionique	بنية شاردية ⁴²²⁹
Ionic structure	
Structure macroscopique	بنية عيانية ⁴²³⁰
Macroscopic structure	
	ترى بالعين المجردة.
Structure sphérique	بنية كروية ⁴²³¹
Globular structure	
Structure chimique	بنية كيميائية ⁴²³²
Chemical structure	
Structure compacte	بنية متراسة ⁴²³³
Compact structure	
Structure nucléaire	بنية نووية ⁴²³⁴
Nuclear structure	
Potasse	بوتاس ⁴²³⁵
Potash	
	يطلق على هيدروكسيد البوتاسيوم ذي صيغته الكيميائية KOH.
Potassium	بوتاسيوم ⁴²³⁶
Potassium	
	عنصر كيميائي رمزه K رقمه الذري 19، معدن أبيض فضي، اكتشفه ديفي عام 1807 م.
Butane	بوتان ⁴²³⁷
Butane	
	غاز من عائلة الألكانات صيغته C_4H_{10} .

Polymérisation	بلمرة ⁴²¹⁵
Polymerization	
	تحول كيميائي تتحد خلاله جزيئات متماثلة مع بعضها وتشكل بذلك جزيئات ضخمة ذات كتلة مولية كبيرة.
Plutonium	بلوتونيوم ⁴²¹⁶
Plutonium	
	عنصر كيميائي رمزه Pu ورقمه الذري 94.
Cristal	بلور ⁴²¹⁷
Crystal	
	المادة التي تتصلب بشكل هندسي محدد وتتكون من نظام متراس ومرتب من الجسيمات.
	
Construction	بناء، إنشاء ⁴²¹⁸
Construction	
Benzène	بنزن ⁴²¹⁹
Benzene	
	أبسط الهيدروكربونات العطرية صيغته الكيميائية C_6H_6 .
	
Essence (carburant)	بنزين ⁴²²⁰
Petrol	
	سائل يتألف من مزيج من الهيدروكربونات، يستعمل وقودا للمحركات.
Structure	بنية ⁴²²¹
Structure	
Structure spatiale	بنية فضائية ⁴²²²
Spatial structure	
Structure électronique	بنية الكترونية ⁴²²³
Electronic structure	

4246
بيروكسوديكبريتات،
Péroxodisulfate
فوق أكسوديكبريتات

Peroxodisulfate

4247
بيشر
Bécher

Beaker

وعاء مدرج او غير مدرج يستعمل في الكيمياء .

4248
بيشر مدرج
Bécher gradué

Graduated beaker



4249
بيكربونات الأمونيوم، ثنائي
Bicarbonated'ammonium
كربونات الأمونيوم

Ammonium bicarbonate

ملح أبيض صيغته $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ يستعمل في الصناعة الغذائية.

4250
بين الجزيئات
Intermoléculaire

Intermolecular

4238
بوتقة
Creuset

Crucible

وعاء من الفخار أو النيكل أو البلاتين وأشباهاها يستخدم عادة في تسخين المواد تسخيناً شديداً بقصد تكليسها غالباً.



4239
بوتيلين
Butylène

Butylene

4240
بور
Bore

Boron

عنصر كيميائي رمزه B ورقمه الذري 5.

4241
بورق، بوراكس
Borax

Borax

ملح بورات الصوديوم صيغته $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ يستعمل في صناعة الزجاج.

4242
بوكسيت
Bauxite

Bauxite

ركاز (معدن خام) يحتوي أساساً على هيدروكسيد الألومنيوم، يستخلص منه الألمنيوم.



4243
بولونيوم
Polonium

Polonium

عنصر كيميائي مشع رمزه Po عدده الذري 84، معدن أبيض فضي اللون لين، اكتشفه بيار وماري كوري عام 1898.

4244
بوليستيرين
Polystyrène

Polystyrene

مادة مرنة عديمة اللون تنتج عن تفاعلات التضاعف (بلمرة) لمادة الفينيل، تستخدم في صناعة المواد البلاستيكية.

4245
بيان
Graphe

Graph

ت

Evaporation	تبخر ⁴²⁵⁹
Evaporation	انتقال تدريجي من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
Vaporisation	تبخير ⁴²⁶⁰
Vaporization	
Cristallisation	تبلور ⁴²⁶¹
Crystallization	
Fixation	تثبيت ⁴²⁶²
Fixation	
Homogénéité	تجانس ⁴²⁶³
Homogeneity	
Expérience	تجربة ⁴²⁶⁴
Experiment	
Expérience-témoin	تجربة شاهدة ⁴²⁶⁵
Control experiment	
Expérience assistée par ordinateur (ExAO)	تجربة مدعّمة بالحاسوب ⁴²⁶⁶
Computer assisted experiment	
Fractionnement	تجزئة ⁴²⁶⁷
Fractionation	
Séchage, dessiccation	تجفيف ⁴²⁶⁸
Drying, desiccation	إزالة الرطوبة من أي جسم أو مادة بالتسخين أو باستخدام المواد المجففة.
Congélation	تجمد ⁴²⁶⁹
Freezing	
Association	تجمع ⁴²⁷⁰
Association	اتحاد الجزيئات البسيطة أو الأيونات في جسيمات.
Equipement	تجهيز ⁴²⁷¹
Equipment	
Equipement de laboratoire	تجهيز مخبري ⁴²⁷²
Laboratory equipment	
Libération	تحرر ⁴²⁷³
Liberation, release	
Craquage catalytique	تخطيم وسيطي ⁴²⁷⁴
Catalytic cracking	

Effet تأثير ، مفعول⁴²⁵¹

Effect

Auto-oxxydation تأكسد ذاتي⁴²⁵²

Auto-oxidation

Corrosion تآكل⁴²⁵³

Corrosion

نوع من التغيرات الكيميائية التي تطرأ غالباً على المعادن وأشبابها نتيجة تعرضها للعوامل المختلفة كالهواء والأبخرة الحمضية وغيرها ومثال ذلك تآكل الحديد منتجا الصدأ.



Thallium ثاليوم⁴²⁵⁴

Thallium

عنصر كيميائي رمزه TI رقمه الذري 81 له نظيران مستقران هما ^{203}TI ، ^{205}TI ، وهو معدن أبيض فضي، اكتشف عام 1861 من طرف كروكس.

Photoionisation تأين ضوئي⁴²⁵⁵

Photoionization

انتزاع الكترون أو أكثر من ذرة أو جزيء بواسطة الضوء المرئي، أو الأشعة فوق البنفسجية.

Echange تبادل⁴²⁵⁶

Exchange

Echange ionique تبادل أيوني⁴²⁵⁷

Ion exchange

Contraste تباين⁴²⁵⁸

Contrast

Transformation spontanée	4288	تحوّل تلقائي
Spontaneous transformation		
Transformation physique	4289	تحوّل فيزيائي
Physical transformation		
		تغيير يطرأ على المادة دون فقدانها لطبيعتها.
Transformation forcée	4290	تحوّل قسري
Forced transformation		
Transformation chimique	4291	تحوّل كيميائي
Chemical transformation		
		تغيير يطرأ على المادة فيفقدتها طبيعتها.
Transformation chimique totale	4292	تحوّل كيميائي تام
Total chemical transformation		
Transformation nucléaire	4293	تحوّل نووي
Nuclear transformation		
Transfert	4294	تحويل
Transfer		
Transfert de chaleur	4295	تحويل الحرارة
Heat transfer		
Destruction	4296	تخريب، هدم
Destruction		
Emmagasinage	4297	تخزين
Warehousing		
Dépressurisation	4298	تخفيض الضغط
Depressurization		
Dilution	4299	تخفيف، تمديد
Dilution		
Fermentation	4300	تخمير
Fermentation		
Désactivation	4301	تخميل
Deactivation		
		إبطال النشاط الكيميائي أو الطبيعي لمادة ما.
Fumigation	4302	تدخين
Fumigation		

Télécommande	4275	تحكم عن بعد
Remote control		
Décomposition	4276	تحلل
Decomposition		
Décomposition moléculaire	4277	تحلل جزيئي
Molecular decomposition		
Décomposition thermique	4278	تحلل حراري
Thermal decomposition		
Autolyse	4279	تحلل ذاتي
Autolysis		
		تفكك ذاتي للمواد في الجسم الحي بفعل الانزيمات الكائنة في خلاياه.
Analyse	4280	تحليل
Analysis		
		تحديد مكونات نوع كيميائي بالإعتماد على طريقة التفكيك، مثلاً: التحليل الكهربائي.
Analyse quantitative	4281	تحليل كمي
Quantitative analysis		
		تعيين كمية الأنواع الكيميائية في عينة.
Electrolyse	4282	تحليل كهربائي
Electrolysis		
		تفكك الالكتروليت عندما يعبره تيار كهربائي.
Analyse qualitative	4283	تحليل كيفي
Qualitative analysis		
		تعيين مختلف الأنواع الكيميائية في عينة.
Analyse fractionnée	4284	تحليل مجزأ
Fractional analysis		
Microanalyse	4285	تحليل مجهرى
Micro-analysis		
		التحليل الكيميائي الذي يستخدم كميات صغيرة جداً.
Acidification	4286	تحميض
Acidification		
		إضافة حمض إلى محلول حيث تصبح قيمة الـ pH له أقل من سبعة عند 25°C.
Transformation	4287	تحوّل
Transformation		

Compositionvolumique	4319	تركيب حجمي
Volumetric composition		
Synthèse chimique	4320	تركيب كيميائي
Chemosynthesis		
اصطناع مادة جديدة من مواد أخرى باعتماد تحول أو عدة تحولات كيميائية.		
Composition molaire	4321	تركيب مولي
Molar composition		
Combinaison	4322	تركيبة
Combination		
Concentration	4323	تركيز
Concentration		
Concentration massique	4324	تركيز كتلي
Mass concentration		
مقدار يعبر عن نسبة كتلة مذاب في حجم من المذيب و يقدر بـ: g /L.		
Concentration molaire	4325	تركيز مولي
Molar concentration		
نسبة كمية مادة مذاب في حجم من المذيب و يقدر بـ: mol/l.		
Thermodynamique	4326	ترموديناميك، تحريكيات حرارية
Thermodynamics		
Tritium	4327	تريتيوم
Tritium		
نظير مشع لعنصر الهيدروجين يرمز له بأحد الرمزين (T أو ^3H), تتألف نواته من بروتون ونيوترونين.		
Sublimation	4328	تسام، تصعيد
Sublimation		
تحول المواد البلورية الصلبة الى بخار مباشرة دون المرور بالطور السائل، وتستغل ظاهرة التصعيد من أجل تنقية المواد .		
Chauffage	4329	تسخين
Warming		
Chauffage à reflux	4330	تسخين بالاسترجاع
Heating to reflux		
Surchauffage	4331	تسخين مفرط
Overheating		
Fuite	4332	تسرب
Leakage		

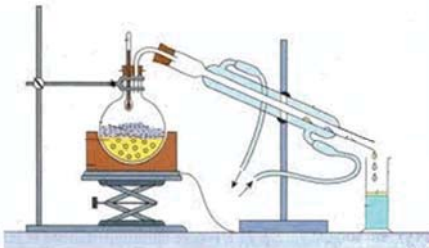
Graduation	4303	تدرّج، تدريج
Graduation		
Flux	4304	تدفق
Flux		
Détérioration	4305	تدهور
Deterioration		
انخفاض تدريجي في فعالية بعض المواد بمضي الزمن كما في حالة بعض الأدوية عند تخزينها.		
Liaison métallique	4306	ترابط معدني
Metallic bonding		
Superposition	4307	تراكب
Superposition		
Accumulation	4308	تراكم
Accumulation		
Arrangement	4309	ترتيب
Arrangement		
Pulvérisation	4310	تَرْذيد
Spraying		
Précipitation	4311	ترسب، ترسيب
Precipitation		
Filtration	4312	ترشيح
Filtration		
فصل الجسيمات الصلبة العالقة في سائل .		
Ultrafiltration	4313	ترشيح فائق
Ultrafiltration		
Composition	4314	تركيب
Composition		
Compositioninitiale	4315	تركيب ابتدائي
Initial Composition		
Compositiondusystème	4316	تركيب الجملة
Composition of the system		
Composition du mélange	4317	تركيب المزيج
Mixture composition		
Compositionde l'air	4318	تركيب الهواء
Composition of air		

Classification périodique	4347	تصنيف دوري
Periodic classification		
Application	4348	تطبيق
Application		
Evolution	4349	تطور
Evolution		
Evolution spontanée	4350	تطور تلقائي
Spontaneous evolution		
Evolution monotone	4351	تطور رتيب
Monotone evolution		
Evolution temporelle	4352	تطور زمني
Temporal evolution		
Evolution forcée	4353	تطور قسري
Forced Evolution		
Evolution oscillante	4354	تطور مهتز
Oscillating evolution		
Neutralité électrique	4355	تعاادل كهربائي، حياد كهربائي
Electric neutrality		
Neutralité	4356	تعاادل، حياد
Neutrality		
Corrélation	4357	تعالق
Correlation		
Polyvalence	4358	تعدد التكافؤ
Polyvalency		
Neutralisation	4359	تعديل
Neutralization		
		تحول كيميائي بين حمض وأساس يتشكل عنه ملح و ماء.
Aromatisation	4360	تعطير
Aromatization		
Putréfaction	4361	تعفن
Putrefaction		
		عملية تفكك المواد العضوية الحاسوبية على النتروجين (البروتينات) بفعل الاجسام الميكروبية الحية. واثناء التعفن تتكون من المواد العضوية المعقدة مواد معدنية بسيطة.

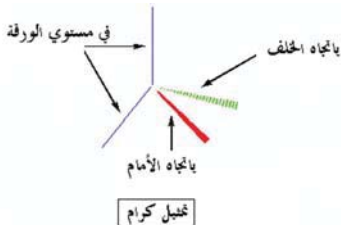
Enchaînement	4333	تسلسل
Chaining		
Empoisonnement	4334	تسمم
Poisoning		
Nomenclature chimique	4335	تسمية كيميائية
Chemical nomenclature		
		التسمية المنهجية للمركبات الكيميائية المقررة من طرف IUPAC.
Auto-ionisation	4336	تشرذ ذاتي، تأين ذاتي
Auto- ionization		
Ionisation	4337	تشرذ، تأين
Ionization		
Fragmentation	4338	تشظية، تجزئة
Fragmentation		
Configuration électronique	4339	تشكيل إلكتروني
Electronic configuration		
Conformation	4340	تشكيل فراغي
Conformation		
		التوضيح الفراغي للذرات في جزيء.
Formation complexe	4341	تشكيل معقد
Complex formation		
Cirage	4342	تشميع
Waxing		
Collision	4343	تصادم، اصطدام
Collision		
Saponification	4344	تصبن
Saponification		
		إماهة (حلمأة) الاسترات باستعمال محلول قاعدي كما في المعادلة:
$\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{R}' + \text{HO}^- \longrightarrow \text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}^- + \text{HO}-\text{R}'$		
أستر	هيدروكسيد	هيدروكسيد
ester	ion hydroxyde	ion carboxylate
		كحول
		Alcool
Solidification	4345	تصلب
Solidification		
Classification	4346	تصنيف
Classification		

Réaction d'addition	4377	تفاعل ضم
Addition reaction		
تفاعل بين نوعين كيميائيين أحدهما غير مشيع.		
Réaction réversible	4378	تفاعل عكوس
Reversible reaction		
تفاعل كيميائي يجري في اتجاهين متعاكسين (مباشر و عكسي) في ان واحد.		
Réaction hétérogène	4379	تفاعل غير متجانس
Heterogeneous reaction		
Réaction chimique	4380	تفاعل كيميائي
Chemical Reaction		
ينمذج تحولاً كيميائياً.		
Réaction photochimique	4381	تفاعل كيميائي ضوئي
Photochemical reaction		
تفاعل كيميائي يتأثر أو يُثار، أو يبدأ بفعل الضوء، كما في كلورة البنزن لإنتاج سداسي كلور البنزن.		
Réaction endothermique	4382	تفاعل ماص للحرارة
Endothermic reaction		
تفاعل كيميائي يرافقه امتصاص الحرارة.		
Réaction homogène	4383	تفاعل متجانس
Homogeneous reaction		
Réaction équilibrée	4384	تفاعل متوازن
Balanced reaction		
Réaction de titrage	4385	تفاعل معايرة
Titration reaction		
Réaction modélisante	4386	تفاعل مُنمذج
Modelisant reaction		
Réaction exothermique	4387	تفاعل ناشر للحرارة
Exothermic reaction		
تفاعل كيميائي يرافقه انتشار الحرارة.		
Réaction nucléaire	4388	تفاعل نووي
Nuclear reaction		
Réaction nucléaire en chaîne	4389	تفاعل نووي تسلسلي
Nuclear chain reaction		
Réaction de Hoffman	4390	تفاعل هوفمان
Hoffman reaction		

Stérilisation	4362	تعقيم
Sterilization		
Instruction	4363	تعليمية
Instruction		
Compensation	4364	تعويض
Compensation		
Variation	4365	تغير
Variation		
Modification	4366	تغيير
Modification		
Réaction	4367	تفاعل
Reaction		
Réaction de combustion	4368	تفاعل احتراق
Combustion reaction		
Réaction de substitution	4369	تفاعل استبدال
Substitution reaction		
تفاعل كيميائي يحدث خلاله أن تحل ذرة أو مجموعة ذرات محل ذرة أو مجموعة ذرات أخرى في جزيء.		
Réaction d'oxydoréduction	4370	تفاعل أكسدة-إرجاع
Redox reaction		
Réaction de saponification	4371	تفاعل التصبن
Saponification reaction		
أنظر تصبن 4344.		
Réaction d'hydrolyse	4372	تفاعل إمالة
Hydrolysis reaction		
Réaction lente	4373	تفاعل بطيء
Slow reaction		
Réaction totale	4374	تفاعل تام
Total reaction		
Réaction catalytique	4375	تفاعل حفزي
Catalytic reaction		
Réaction rapide	4376	تفاعل سريع
Fast reaction		

Avancementfinal	4405	تقدُّم نهائي
Final progress		قيمة التقدم عند توقف التفاعل و يرمز له بـ X_f .
Estimation	4406	تقدير
Estimation		
Approximation	4407	تقريب
Approximation		
Distillation	4408	تقطير
Distillation		تحويل سائل إلى بخار بالتسخين ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب كتقطير ماء البحر للحصول على ماء مقطر.
		
Distillationmoléculaire	4409	تقطير جزيئي
Molecular distillation		
Distillationfractionnée	4410	تقطير مجزأ
Fractional distillation		عملية فصل خليط من سائلين أو أكثر بالتقطير.
Contraction	4411	تقلص
Contraction		
Evaluation	4412	تقويم
Evaluation		
Covalence, équivalence, valence	4413	تكافؤ
Covalence, covalency, equivalence, valence		عدد الروابط الكيميائية التي تشكلها ذرة مع ذرات أخرى.
Condensation	4414	تكثيف، تكاثف، تكثف
Condensation		انتقال المادة من حالة غازية إلى حالة سائلة.
Craquagethermique	4415	تكسير حراري
Thermal cracking		

Décharge	4391	تفريغ
Discharge		
Interprétation	4392	تفسير
Interpretation		
Dissociation	4393	تفكك
Dissociation		
Désintégrationradioactive	4394	تفكك إشعاعي
Radioactive decay		
Autoprotolyse	4395	تفكك بروتوني ذاتي
Autoprotolysis		تبادل بروتون بين جزيئين لنوع كيميائي مذذب: مثال الماء.
Dissociationcomplète	4396	تفكك تام
Complete dissociation		
Pyrolyse	4397	تفكك حراري
Pyrolysis		تفكك مركبات معقدة وتحولها إلى مركبات أبسط في درجة حرارة عالية مثل: تكسير البترول عند درجة 800° بمعزل عن الهواء.
Dismutation	4398	تفكك ذاتي
Dismutation		تفاعل أكسدة-إرجاع يلعب فيها نوع كيميائي دور المؤكسد و المرجع.
Désintégrationatomique	4399	تفكك ذري
Atomic desintegration		
Fluorescence	4400	تفلور، تألق
Fluorescence		
Couplage	4401	تقارن، مزاججة
Coupling		
Avancement	4402	تقدُّم
Progress		
Avancementmaximal	4403	تقدُّم أعظمي
Maximum progress		
Avancementdelaréaction	4404	تقدُّم التفاعل
Progress of the reaction		يرمز له بـ X : ويحدد بالعلاقة $n_0 - ax = n$ ، حيث n_0 كمية المادة الابتدائية، n كمية المادة عند حالة التقدم المعنية و a عدد ستوكيومري، وحدة X المول.

Représentation spatiale	تمثيل فضائي ⁴⁴³⁰
Spacial representation	
Représentation de Cram	تمثيل كرام ⁴⁴³¹
Cram's representation	
تمثيل الروابط الكيميائية في الفضاء يسمح بمعرفة توضع الذرات المتشكل منها الجزيء .	
	
Représentation sphérique	تمثيل كروي ⁴⁴³²
Spherical representation	
Dilatation thermique	تمدد حراري ⁴⁴³³
Thermal expansion	
Dilution infinie	تمديد لا متناه ⁴⁴³⁴
Infinite dilution	
Localisation	تمركز، تموضع ⁴⁴³⁵
Localization	
Symétrie	تناظر ⁴⁴³⁶
Symmetry	
Diminution	تناقص ⁴⁴³⁷
Diminution	
Alternance	تناوب ⁴⁴³⁸
Alternation	
Activation	تنشيط ⁴⁴³⁹
Activation	
عملية انتقال الجزيئات إلى حالة ذات طاقة عالية تكفي لسير التحول الكيميائي .	
Tungstène	تنغستن ⁴⁴⁴⁰
Wolfram, tungsten	
عنصر كيميائي رمزه W رقمه الذري 74، اكتشف عام 1781 م من طرف شيلا، تصنع منه أسلاك التوهج في المصابيح الكهربائية.	
Purification	تنقية ⁴⁴⁴¹
Purification	
Hybridation	تهجين ⁴⁴⁴²
Hybridization	

Calcification	تكلس ⁴⁴¹⁶
Calcification	
ترسب أملاح الكالسيوم غير القابلة للذوبان.	
Constitution	تكوين ⁴⁴¹⁷
Constitution	
Soudure	تلحيم ⁴⁴¹⁸
Welding	
Adoucissement	تلطيف ⁴⁴¹⁹
Taming (down)	
Spontané	تلقائي ⁴⁴²⁰
Spontaneous	
Pollution	تلوث ⁴⁴²¹
Pollution	
Contact	تماس ⁴⁴²²
Contact	
Cohésion	تماسك ⁴⁴²³
Cohesion	
تجاذب و ترابط بين الجزيئات.	
Cohésionnucléoniqu ue	تماسك مكونات النواة ⁴⁴²⁴
Cohesion nucleonic	
Isomérisie optique	تماكب بصري ⁴⁴²⁵
Optical isomerism	
Tautomérie	تماكب نزوحي ⁴⁴²⁶
Tautomerism	
تواجد مماكبين وظيفيين في حالة توازن بسبب هجرة البروتونات داخل الجزيء.	
Isomérisie géométrique	تماكب هندسي ⁴⁴²⁷
Geometrical isomerism	
Isomérisie	تماكب، إيزومرية ⁴⁴²⁸
Isomerism	
Représentation graphique	تمثيل بياني ⁴⁴²⁹
Graphic representation	

Courant électrique	تيار كهربائي ⁴⁴⁵⁷
Electric current	
Courant électrique continu	تيار كهربائي مستمر ⁴⁴⁵⁸
Continuous electric current	
Courant électrique alternatif	تيار كهربائي متناوب ⁴⁴⁵⁹
Alternating current	

Aération, ventilation	تهوية ⁴⁴⁴³
Aeration, ventilation	
Fréquence	تواتر، تردد ⁴⁴⁴⁴
Frequency	
Equilibre du système	توازن الجملة ⁴⁴⁴⁵
Balance sytem	
Equilibre ionique	توازن أيوني ⁴⁴⁴⁶
Ionic equilibrium	
Equilibre écologique	توازن بيئي ⁴⁴⁴⁷
Ecological equilibrium	
Equilibre thermique	توازن حراري ⁴⁴⁴⁸
Thermal equilibrium	
Equilibre dynamique	توازن ديناميكي ⁴⁴⁴⁹
Dynamic equilibrium	
	توازن حركي.
Equilibre chimique	توازن كيميائي ⁴⁴⁵⁰
Chemical equilibrium	
	توازن حركي في التفاعلات العكوسة تصبح عنده سرعة التفاعل المباشر مساوية لسرعة التفاعل العكسي.
Equilibre stable	توازن مستقر ⁴⁴⁵¹
Stable equilibrium	
Harmonique	توافقي ⁴⁴⁵²
Harmonic	
Distribution	توزع، توزيع ⁴⁴⁵³
Distribution	
Distribution électronique	توزيع إلكتروني ⁴⁴⁵⁴
Electronic distribution	
Extensif	توسعي ⁴⁴⁵⁵
Extensive	
Toluène	تولوين ⁴⁴⁵⁶
Toluene	
	سائل رجراج عديم اللون ذو رائحة مميزة ، يستفاد منه كمذيب صيغته الكيميائية $\text{CH}_3\text{-C}_6\text{H}_5$.

Tertiaire

Tertiary

Secondaire

Secondary

Poids

Weight

Trivalent

Trivalent

Trépied

Tripod



منصب له ثلاث قوائم.

Neige

Snow

Neige carbonique

Carbon snow

Octaèdre

Octahedron

Octet

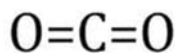
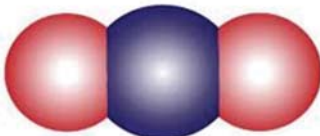
Octet

Binaire

Binary

Dioxyde de carbone

Carbon dioxide



Divalent, bivalent

Divalent

ثالثي⁴⁴⁷⁰

ثانوي⁴⁴⁷¹

ثقل⁴⁴⁷²

ثلاثي التكافؤ⁴⁴⁷³

ثلاثي القوائم⁴⁴⁷⁴

ثلج⁴⁴⁷⁵

ثلج كربوني⁴⁴⁷⁶

هو ثنائي أكسيد الكربون المتجمد.

ثماني الوجوه⁴⁴⁷⁷

ثمانية⁴⁴⁷⁸

ثنائي⁴⁴⁷⁹

ثنائي أكسيد الكربون⁴⁴⁸⁰

غاز عديم اللون والرائحة صيغته الكيميائية : CO_2 .

ثنائي التكافؤ⁴⁴⁸¹

ث

Constante

Constant

Constante d'Avogadro

Avogadro constant

Constante d'ionisation

Ionization constant

Constante de dissociation

Dissociation constant

Constante de désintégration radioactive

Radioactive disintegration constant

Constante d'équilibre

Equilibrium constant

يعبر عن النسب عند التوازن الكيميائي ويتعلق بدرجة الحرارة وطبيعة المتفاعلات.

Constante d'acidité

Acidity constant

ثابت يميز ثنائية حمض/أساس، يتعلّق بدرجة حرارة المحلول ونوع وطبيعة الحمض.

Constante de la cellule

Cell constant

ثابت يميز خلية قياس الناقلية الكهربائية من حيث سطح الصفيحتين والبعد بينهما.

Constante diélectrique

Dielectric constant

Constante des gaz parfaits

Perfect gases constant

ثابت فيزيائي قيمته $R = 8,314 J \cdot K^{-1} \cdot mol^{-1}$.

ثابت⁴⁴⁶⁰

ثابت أفوغادرو⁴⁴⁶¹

ثابت التأين، ثابت التشرّد⁴⁴⁶²

ثابت التفكك⁴⁴⁶³

ثابت التفكك الإشعاعي⁴⁴⁶⁴

ثابت التوازن⁴⁴⁶⁵

ثابت الحموضة⁴⁴⁶⁶

ثابت الخلية⁴⁴⁶⁷

ثابت العزل الكهربائي⁴⁴⁶⁸

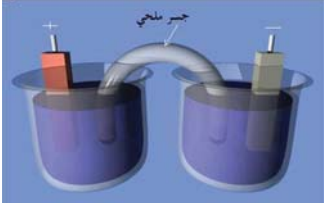
ثابت الغازات المثالية⁴⁴⁶⁹

ج

Produit ionique	جاء شاردي	4492
Ion product		
Paroi poreuse	جدار مسامي	4493
Porous wall		
Tableau d'avancement d'une réaction	جدول تقدم تفاعل	4494
Advancement table of reaction		
Tableau périodique des éléments	جدول دوري للعناصر	4495
Element periodic table		
Attraction	جذب	4496
Attraction		
Radical	جذر	4497
Radical		
مجموعة من الذرات ذات وجود جماعي تنتقل في أثناء التفاعلات الكيميائية كمجموعة وليس لها وجود مستقل ثابت خارج المركبات الكيميائية.		
Radical alkyl	جذر ألكيل	4498
Alkyl radical		
Dose	جرعة	4499
Dose		
كمية الدواء المقننة.		
Partiel	جزئي	4500
Partial		
Molécule	جزيء	4501
Molecule		
أصغر جسيم في المادة البسيطة أو المركبة، يملك الخواص الكيميائية الأساسية لها.		
Molécule diatomique	جزيء ثنائي الذرة	4502
Diatomic molecule		
Molécule libre	جزيء حر	4503
Free molecule		

Biradical	ثنائي الجذر	4482
Biradical		
Bimoléculaire	ثنائي الجزيء	4483
Bimolecular		
Bicyclic	ثنائي الحلقة	4484
Bicyclic		
Dipôle	ثنائي القطب	4485
Dipole		
Couple acide/base	ثنائية أساس / حمض	4486
Acid-base pair		
Paire d'électrons	ثنائية إلكترونية	4487
Electron pair		
Couple oxydant/réducteur	ثنائية مرجع / مؤكسد	4488
Oxider /reducer pair		
Couple	ثنائية، زوج	4489
Pair		
Thorium	ثوريوم	4490
Thorium		
عنصر كيميائي مشع رمزه Th رقمه الذري 90، وهو معدن فضي اللون، اكتشفه برزيليوس عام 1828م.		
Thiosulfates	ثيوكبريتات	4491
Thiosulphates		
أملاح مستقرة، عديمة اللون تذوب جيدا في الماء، تحتوي على شاردة $S_2O_3^{2-}$ وشاردة معدنية، مثال: $Na_2S_2O_3$.		

Effort	4517	جهد
Effort		
Atmosphère	4518	جوّ
Atmosphere		
		طبقات الغازات المحيطة بالأرض.
Joule	4519	جول
Joule		
		وحدة دولية لقياس الطاقة.
Chaux	4520	جير
Limestone		
Géophysique	4521	جيوفيزياء
Geophysics		
Géochimie	4522	جيوكيمياء
Geochemistry		
		علم يبحث في التركيب الكيميائي للأرض.

Macromolécule	4504	جزيء ضخم
Macromolecule		
		مجموعة من عدد كبير من الذرات المترابطة فيما بينها بروابط كيميائية.
Molécule polarisée	4505	جزيء مستقطب
Polarized molecule		
Pont salin	4506	جسر ملحي
Saline bridge		
		
Glace	4507	جليد
Ice		
Système initial	4508	جملة ابتدائية
Initial system		
Système chimique	4509	جملة كيميائية
Chemical system		
Appareil	4510	جهاز
Apparatus		
Projecteur	4511	جهاز إسقاط
Projector		
		
Appareil de congélation	4512	جهاز التجميد
Freezing apparatus		
Appareil de distillation	4513	جهاز التقطير
Distillation apparatus		
Appareil de nettoyage	4514	جهاز التنظيف
Cleaning machine		
Sens	4515	جهة
Sense		
Sens d'évolution	4516	جهة التطور
Evolution sense		

Support de burette
Burette stand



4537 حامل السحاحة

Porteur de charges
Charge carrier

4538 حامل الشحن

Porte- tubes
Tube holder

4539 حامل أنابيب



Support à entonnoir
Funel support

4540 حامل قمع



Ampoule
Bulb

4541 حبابية

Ampoule à décanter
Separating funnel

4542 حبابية التركيز



ح

Odorat

4523 حاسة الشم

Sens of smell

Etats de la matière

4524 حالات المادة

States of matter

وهي ثلاث حالات: السائلة و الصلبة والغازية.

Etat

4525 حالة

State

Etat initial

4526 حالة ابتدائية

Initial state

Etat d'équilibre

4527 حالة التوازن

Equilibrium state

Etat transitoire

4528 حالة انتقالية

Transient state

Etat macroscopique

4529 حالة عيانية، حالة ماكروسكوبية

Macroscopic state

Etat gazeux

4530 حالة غازية

Gaseous state

Etat physique

4531 حالة فيزيائية

Physical state

Etat microscopique

4532 حالة مجهرية، حالة ميكروسكوبية

Microscopic state

Etat stable

4533 حالة مستقرة

Stable state

Etat excité

4534 حالة مهيجة، حالة مثارة

Excited

Etat final

4535 حالة نهائية

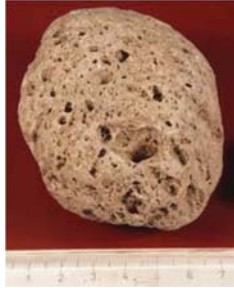
Final state

Aigre

4536 حامض

Sour, sharp

Libre	حر، طليق	4553
Free		
Chaleur	حرارة	4554
Heat		
Calorifique	حراري	4555
Calorific		
Brûleur	حراق	4556
Burner		
Critique	حرج	4557
Critical		
Mouvement Brownien	حركة براونية	4558
Brownian motion		
حركة ترى بالفحص المجهرى للحبيبات الغروية وما شاكلها وتنشأ نتيجة لمصادمة جزيئات الوسط مع هذه الحبيبات.		
Agitation thermique	حركة حرارية	4559
Thermal agitation		
حركة جزيئات المادة بسبب ارتفاع درجة الحرارة.		
Mouvement aléatoire	حركة عشوائية	4560
Random motion		
Cinétique	حركي	4561
Kinetic		
Cinétique de la transformation	حركية التحول	4562
Transformation kinetics		
Cinétique chimique	حركية كيميائية	4563
Chemical kinetics		
فرع من الكيمياء يختص بدراسة سرعات التفاعلات الكيميائية.		
Combustible (adj)	حَرُوق، قابل للاحتراق	4564
Combustible		
Calorie	حريرة	4565
Calorie		
وحدة كمية الحرارة وهي ما يلزم لرفع درجة حرارة غرام واحد من الماء درجة مئوية واحدة في حدود درجات معلومة من (15,5-14,5) تحت الضغط النظامي.		

Grain	حبة	4543
Grain		
Granulaire	حبيبي	4544
Granular		
Pierre calcaire	حجر الكلس	4545
Limestone		
حجر رسوبي يتألف أساساً من كربونات الكالسيوم CaCO_3 .		
		
Pierre ponce	حجر خفاف	4546
Pumice stone		
نوع سامي من انواع الصخور البركانية الزجاجية.		
		
Volume	حجم	4547
Volume		
Volume molaire	حجم مولي	4548
Molar volume		
الحيز من الفراغ الذي يشغله مول واحد من المادة، مثال: الحجم المولي لأي غاز في الشرطين النظاميين لدرجة الحرارة والضغط يساوي 22,4 لترا.		
Limite	حد	4549
Limit		
Fer	حديد	4550
Iron		
عنصر كيميائي معدني رمزه Fe رقمه الذري 26.		
Fonte de fer	حديد صب	4551
Cast iron		
الحديد الذي يحتوي على الكربون بنسبة أعلى من 1,7% ولا يمكن طرقه ويشكل فقط بالاسالة أو الصب.		
Elimination	حذف	4552
Elimination		

Acide
monoprotique
Monoprotic acid

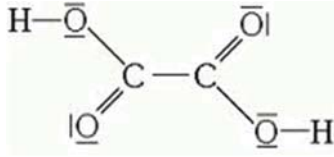
4582 حمض أحادي الهيدروجين

حمض يفقد بروتونا واحدا خلال تحول كيميائي.

Acide oxalique
Oxalic acid

4583 حمض الاكزاليك

حمض صيغته HOOC - COOH.

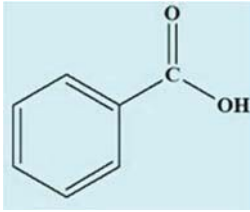


Acide benzoïque

4584 حمض البنزويك

Benzoic acid

أبسط حمض من الأحماض العضوية العطرية، صيغته C_6H_5COOH قليل الذوبان في الماء.



Anhydride acétique

4585 حمض الخل لامائي

Acetic anhydride

مركب يتكون بإزالة جزيء ماء من كل جزيئين من حمض الخل.

Acide salicylique

4586 حمض الساليسيليك

Salicylic acid

حمض عضوي صيغته HOC_6H_4COOH يوجد في أزهار وأوراق بعض النباتات مثل الأقحوان.

Acide silicique

4587 حمض السيليسيك

Sillicic acid

حمض صيغته H_2SiO_3 .

Acide
formique

4588 حمض الفورميك، حمض النمل

Formic acid

أبسط حمض كربوكسيلي وهو سائل كاو وسام رائحته نفاذة يوجد عادة في النمل وبعض الحشرات والنباتات صيغته $HCOOH$ تسميته النظامية حمض الميثانويك.



Faisceau électronique

4566 حزمة إلكترونية

Electron beam

Faisceau de lumière

4567 حزمة ضوئية

Beam of light

Sensible

4568 حساس

Sensitive

Sensibilité de la balance

4569 حساسية الميزان

Balance sensitivity

Bilan de matière

4570 حصيلة المادة

Material balance

Bilan énergétique

4571 حصيلة طاقة

Energy Balance

Catalyser

4572 حفّز

Catalyse (to)

Catalyse
enzymatique

4573 حفّز أنزيمي، وساطة أنزيمية

Enzyme catalysis

Photocatalyse

4574 حفّز ضوئي

Photo-catalysis

Catalyse

4575 حفّز، وساطة

Catalysis

Champ
magnétique

4576 حقل مغناطيسي، مجال مغناطيسي

Magnetic field

Champ

4577 حقل، مجال

Field

Spiral

4578 حلزوني

Spiral

Sucré

4579 حلو

Sweet

Bain de vapeur

4580 حمام بخاري

Steam bath

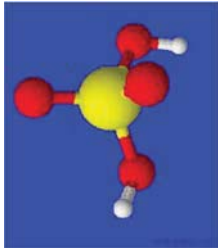
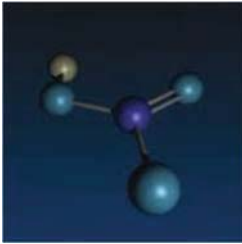
Bain-marie

4581 حمام مائي

Water bath

سائل ساخن (ماء أو زيت) يستعمل لتسخين مادة دون أن تتخرب.

Acide anhydride	4597	حمض لامائي ، أنهيدريد الحمض
Acid (anhydride)		
		المركبات التي تنتج عن انتزاع جزئ الماء من الأحماض.
Acide fumant	4598	حمض مدخن
Fuming acid		
		حمض شديد التركيز .
Acide conjugué	4599	حمض مرافق
Conjugate acid		
Acide concentré	4600	حمض مركّز
Concentrated acid		
Acide nucléique	4601	حمض نووي
Nucleic acid		
		مركبات عضوية ذات جزيئات ضخمة تدخل في تركيب البروتينات المعقدة وتلعب دورا هاما في عمليات النشاط الحيوي لجميع الأجسام الحية.
Hydracide	4602	حمض هيدروجيني
Hydracid		
Acide	4603	حمض (ج. حموض، أحماض)
Acid		
		نوع كيميائي بإمكانه فقد بروتونا (H^+) خلال تفاعل كيميائي وهذا حسب التعريف الكيميائي لبرونشتد.
Convection	4604	حمل
Convection		
Acidité	4605	حموضة
Acidity		
Robinet	4606	حنفية
Cock		
Accidents de laboratoire	4607	حوادث المختبر
Laboratory accidents		
Firole	4608	حوجلة
Phial		

Acide sulfurique	4589	حمض الكبريت
Sulfuric acid		
		حمض الكبريت وهو الحمض الناتج عن إذابة غاز ثنائي أكسيد الكبريت في الماء و صيغته H_2SO_4 .
		
Acide sulfureux	4590	حمض الكبريتي
Sulfurous acid		
		حمض صيغته H_2SO_3 .
Acide nitrique (azotique)	4591	حمض النترك، حمض الآزوت
Azotic acid		
		حمض صيغته HNO_3 .
		
Acide aminé	4592	حمض أميني
Aminoacid		
		حمض عضوي يحتوي على مجموعة او عدة مجموعات امينية.
Acide faible	4593	حمض ضعيف
Weak acid		
		يطلق على حمض يتحلل جزئيا في الماء.
Acide organique	4594	حمض عضوي
Organic acid		
		مركب عضوي يحتوي على مجموعة الكربوكسيل ($-COOH$) وجذر R أو Ar.
Acide fort	4595	حمض قوي
Strong acid		
		يطلق على حمض يتحلل كليا في الماء.
Acide carboxylique	4596	حمض كربوكسيلي
Carboxylic acid		
		عائلة من المركبات العضوية الأوكسجينية، تحتوي على مجموعة الكربوكسيل.

خ

Externe

خارجي 4612

Extern

Capillarité

خاصة شعيرية 4613

Capillarity

Propriété

خاصية 4614

Property

Propriété macroscopique

خاصية عيانية 4615

Macroscopic property

ترى بالعين المجردة .

Propriété prépondérante

خاصية غالبية 4616

Preponderant property

Propriété physique

خاصية فيزيائية 4617

Physical property

Propriété chimique

خاصية كيميائية 4618

Chemical property

Propriété microscopique

خاصية مجهرية 4619

Microscopic property

Brut

خام 4620

Raw

Etouffant

خائق 4621

Stifling

Tournure de cuivre

خراطة النحاس 4622

Copper turnings



Porcelaine

خزف 4623

Porcelain

Fiole jaugée

حوزلة عيارية 4609

Graduated phial



Bassin, cuvette

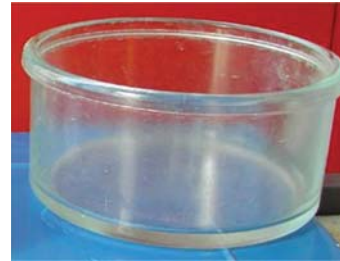
حوض 4610

Basin

Cristalliseur

حوض زجاجي 4611

Crystallizer





DDT

د.د.ت (ال) 4636

DDT

ثنائي كلورو ثنائي ميثيل ثلاثي كلورو إيثان.

Permanent

دائم 4637

Permanent

Intramoléculaire

داخل الجزيئات 4638

Intramolecular

Circuit

دائرة 4639

Circuit

Circuit électrique

دائرة كهربائية 4640

Electric circuit

Circuit ouvert

دائرة مفتوحة 4641

Open circuit

Fumée

دخان 4642

Smoke



Degré

درجة 4643

Degree

Température de congélation

درجة حرارة التجمد 4644

Freezing temperature

Degré d'ionisation

درجة التأين 4645

Degree of ionization

Degré de variance

درجة التباين 4646

Degree of variance

Agitation

خضخضة 4624

Agitation

Ligne

خط 4625

Line

Trait de jauge

خط العيار 4626

Gauge line



Raie spectrale

خط طيفي 4627

Spectrum line

Risque chimique

خطر كيميائي 4628

Chemical hazard

Linéaire

خطي 4629

Linear

Essence (extrait)

خلاصة 4630

Essence

مستخلص ناتج عن تقطير مادة عطرية أو غذائية.

Mélangeur

خلاط ، مازج 4631

Mixer

Cellule

خلية 4632

Cell

Cellule conductimétrique

خلية قياس الناقلية 4633

Conductivity cell



Ferment

خميرة 4634

Ferment

Fil

خيوط 4635

Thread

Flacon

Flask



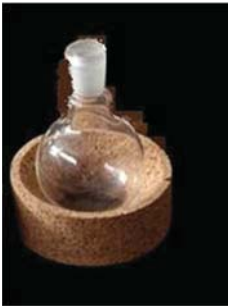
دورق⁴⁶⁶³

Ballon

Flask

Ballon à fond rond

Flask round bottom



دورق⁴⁶⁶⁴

دورق بقاعدة كروية⁴⁶⁶⁵

Ballon à fond plat

Flask flat bottom



دورق بقاعدة مسطحة⁴⁶⁶⁶

Cyclique

Cyclic

دوري، حلقي⁴⁶⁶⁷

Température

Temperature

Température critique

Critical temperature

Température absolue

Absolute temperature

Degré d'acidité

Acidity

Degré de pureté

Purity

Température de fusion

Melting point

Température d'évaporation

Evaporating temperature

Degré Celsius

Celsius degree

Précision

Precision

Fin

Fine

Particule

Particle

Particule élémentaire

Elementary particle

Période

Period

Rotation

Rotation

Cycle de l'eau

Water cycle

Cycle

Cycle

درجة الحرارة⁴⁶⁴⁷

درجة الحرارة الحرجة⁴⁶⁴⁸

درجة الحرارة المطلقة⁴⁶⁴⁹

درجة الحموضة⁴⁶⁵⁰

درجة النقاوة⁴⁶⁵¹

درجة حرارة الانصهار⁴⁶⁵²

درجة حرارة التبخر⁴⁶⁵³

درجة سلسيوس⁴⁶⁵⁴

دقة⁴⁶⁵⁵

دقيق، ناعم⁴⁶⁵⁶

دقيقة⁴⁶⁵⁷

دقيقة عنصرية⁴⁶⁵⁸

دور⁴⁶⁵⁹

دوران⁴⁶⁶⁰

دورة الماء⁴⁶⁶¹

دورة، حلقة⁴⁶⁶²



Odeur رائحة⁴⁶⁷³

Smell

Eau de chaux رائق الكلس⁴⁶⁷⁴

Limewater

محلول مشبع من هيدروكسيد الكالسيوم، يتعكر بامتصاصه لغاز ثنائي أكسيد الكربون.

Liaison رابطة⁴⁶⁷⁵

Bond

Liaison covalente رابطة تكافؤية⁴⁶⁷⁶

Covalent bond

Liaison covalente simple رابطة تكافؤية بسيطة⁴⁶⁷⁷

Single covalent bond

رابطة بين ذرتين تتشكل من زوج من الإلكترونات، حيث تساهم كل ذرة بإلكترون.

Liaison covalente polaire رابطة تكافؤية قطبية⁴⁶⁷⁸

Polar covalent bond

رابطة كيميائية يكون ثنائي القطب فيها ثابتا نتيجة عدم تطابق مراكز الشحنات السلبية للإلكترونات ومراكز الشحنات الموجبة للنوى.

Liaison triple رابطة ثلاثية⁴⁶⁷⁹

Bond triple

رابطة بين ذرتين تتشكل من ثلاثة أزواج من الإلكترونات.

Liaison double رابطة ثنائية، رابطة مزدوجة⁴⁶⁸⁰

Double bond

رابطة بين ذرتين، تتشكل من زوجين من الإلكترونات.

Liaison sigma رابطة سيغما⁴⁶⁸¹

Sigma bond

Liaison ionique رابطة شاردية، رابطة أيونية⁴⁶⁸²

Ionic bond

رابطة بين شاردتين متعاكستين في الإشارة، طبيعتها كهربائية.



Soluble ذؤوب، قابل للذوبان⁴⁶⁶⁸

Soluble

Atome ذرة⁴⁶⁶⁹

Atom

أصغر جزء من نوع كيميائي بسيط يدخل في التفاعلات الكيميائية.

Atome stable ذرة مستقرة⁴⁶⁷⁰

Stable atom

Atomique ذري⁴⁶⁷¹

Atomic

نسبة للذرة.

Solubilité ذوبانية، انحلالية⁴⁶⁷²

Solubility

قدرة المادة على تشكيل خليط متجانس (محلول) مع مواد أخرى.

Plomb⁴⁶⁹⁴ رصاص

Lead
عنصر كيميائي مستقر، رمزه Pb، رقمه الذري 82، وهو معدن أبيض مائل للزرقة.

Humide⁴⁶⁹⁵ رطب

Humid

Humidité⁴⁶⁹⁶ رطوبة

Humidity

Chiffre significatif⁴⁶⁹⁷ رقم دال

Significant figurer

Numéro atomique⁴⁶⁹⁸ رقم ذري

Atomic number

Blende⁴⁶⁹⁹ ركاز الزنك، بلند

Blende

Cendre⁴⁷⁰⁰ رماد

Ash



Symbole chimique⁴⁷⁰¹ رمز كيميائي

Chemical symbol

اختصار لأسماء العناصر الكيميائية. ويشق الرمز عادة بأخذ الحرف الأول من اسم العنصر وقد يضاف إليه حرف ثان عند الضرورة.

Sable⁴⁷⁰² رمل

Sand

Résonance⁴⁷⁰³ رنين

Resonance

Liaison chimique⁴⁶⁸³ رابطة كيميائية

Chemical bond

Liaison multiple⁴⁶⁸⁴ رابطة متعددة

Multiple bond

Liaison hydrogène⁴⁶⁸⁵ رابطة هيدروجينية

Hydrogen bond

Radon⁴⁶⁸⁶ رادون

Radon

عنصر كيميائي رمزه Rn، رقمه الذري 86، وهو غاز خامل اكتشف عام 1900م.

Radium⁴⁶⁸⁷ راديوم

Radium

عنصر كيميائي مشع، رمزه Ra، رقمه الذري 88 اكتشفه الزوجان بياروماري كوري عام 1898م وهو معدن أبيض فضي.

Précipité⁴⁶⁸⁸ راسب

Precipitate



Filtrat⁴⁶⁸⁹ راسخ، رشاحة

Filtrate

Quadrivalent⁴⁶⁹⁰ رباعي التكافؤ

Quadrivalent

Tétraèdre⁴⁶⁹¹ رباعي الوجوه

Tetrahedron

Monotone⁴⁶⁹² رتيب

Monotone

Marbre⁴⁶⁹³ رخام

Marble

كربونات الكالسيوم المتبلور الموجودة في الطبيعة والتي يمكن صقل سطحها بسهولة وهو يوجد على أشكال.

Vert -de-gris ⁴⁷¹² زنجار النحاس

Verdigris

مركب كيميائي ذو لون أخضر يتكون على سطح النحاس بفعل الرطوبة، يستعمل في معالجة أمراض الكروم وفي مكافحة الحشرات.



Zinc

⁴⁷¹³ زنك

Zinc

عنصر كيميائي رمزه Zn ورقمه الذري 30 وهو معدن أبيض مزرق.

Décoloration

⁴⁷¹⁴ زوال اللون

Discoloration

إزالة اللون أو قصره ويتم ذلك بالإرجاع أو التأكسد أو الامتزاز.

Paire d'électrons covalents

⁴⁷¹⁵ زوج إلكترونات تكافئية

Pair of covalent electrons

Doublet électronique

⁴⁷¹⁶ زوج الكتروني

Electron pair

Doublet électronique liant

⁴⁷¹⁷ زوج إلكتروني رابط

Electron pair binding

Doublet électronique non-liant

⁴⁷¹⁸ زوج إلكتروني غير رابط

Non-bonding electron pair

Doublet électronique commun

⁴⁷¹⁹ زوج إلكتروني مشترك

Electron pair shared

Excès

⁴⁷²⁰ زيادة

Excess

Huile

⁴⁷²¹ زيت

Oil

ف

Mercure

⁴⁷⁰⁴ زئبق

Mercury

عنصر كيميائي، رمزه Hg، رقمه الذري 80.

Ecume

⁴⁷⁰⁵ زبد، رغوة

Froth

Verre

⁴⁷⁰⁶ زجاج

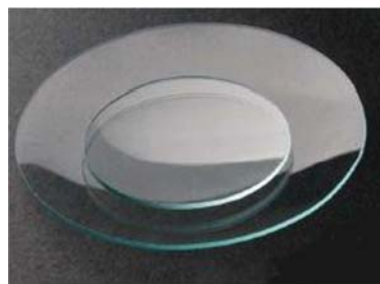
Glass

سبيكة لا بلورية شفافة من سليكات مختلفة ممزجة مع بعضها البعض أو مع أكسيد السليكون.

Verre de montre

⁴⁷⁰⁷ زجاجة ساعة

Watch glass



Verrerie

⁴⁷⁰⁸ زجاجيات

Glassware

Arsenic

⁴⁷⁰⁹ زرنيخ

Arsenic

عنصر كيميائي رمزه As رقمه الذري 33.

Temps

⁴⁷¹⁰ زمن

Time

Temps de demi réaction

⁴⁷¹¹ زمن نصف التفاعل

Time of half reaction

المدة الزمنية اللازمة لبلوغ التفاعل نصف تقدمه النهائي ويرمز له بالرمز $t_{1/2}$.

Burette graduée 4732
سحاحة مدرجة

Burette-stand

زجاجية مدرجة مثبتة في حامل تستعمل في المعايرة.



Bouchon 4733
سدادة

Stopper

Bouchon de liège 4734
سدادة فلينية

Cork stopper



Bouchon en caoutchouc 4735
سدادة مطاطية

Rubber stopper

Hexagonal 4736
سداسي الشكل

Hexagonal

Vitesse 4737
سرعة

Speed, velocity, rate

Vitesse initiale 4738
سرعة ابتدائية

Initial velocity

Vitesse de disparition 4739
سرعة اختفاء

Disappearance velocity

Vitesse d'apparition 4740
سرعة التشكل

Appearance velocity

Vitesse de réaction 4741
سرعة التفاعل

Reaction velocity

مقدار تقدم التفاعل خلال وحدة الزمن تعرف بالعلاقة $v=dx/dt$.



Liquide filtré 4722
سائل مرشح

Filtred liquid

Lamelle 4723
سائرة، رقيقة

Lamella

Hotte 4724
ساحبة الهواء

Hood



Chaud 4725
ساخن

Hot

Négatif 4726
سالب

Negative

Négativité 4727
سالبية

Negativity

Toxique 4728
سام

Toxic

Fonderie 4729
سباكة

Foundry

عملية تسيل المعادن والاشابات بصهرها وصبها.

Alliage 4730
سبيكة

Alloy

جملة مؤلفة من معدنين أو أكثر وقد تحتوي بعض الالامعادن ايضا مثل الكربون.

Nuage électronique 4731
سحابة الكترونية

Electron cloud

Echelle Celsius	4757	سلم سلسيوس
Celsius scale		
Echelle de Kelvin	4758	سلم كلفن
Kelvin scale		
Cellophane	4759	سلوفان
Cellophane		ورق شفاف عازل.
Poison	4760	سمّ
Poison		
Engrais	4761	سماد
Fertilizer		مواد تستعمل لتحسين تغذية النباتات ومعالجة التربة ولزيادة المحاصيل.
Niveau de zéro	4762	سوية الصفر
Zero level		
Cyanate d'ammonium	4763	سيانات الأمونيوم
Ammonium cyanate		
Cyanamide	4764	سياناميد
Cyanamide		
Cyanure	4765	سيانور
Cyanide		
Processus	4766	سيرورة
Process		
Cérium	4767	سيريوم
Cerium		عنصر كيميائي رمزه Ce، رقمه الذري 58.
Césium	4768	سيزيوم
Cesium		عنصر كيميائي رمزه Cs، رقمه الذري 55، اكتشف من طرف بنسن عام 1860م.
Silicium	4769	سيليسيوم
Sillicium		عنصر كيميائي رمزه Si، رقمه الذري 14.
Sélénium	4770	سيلينيوم
Selenium		عنصر كيميائي رمزه Se رقمه الذري 34 اكتشفه برزيليوس عام 1817 م يستعمل في صناعة الخلايا الكهروضوئية .

Vitesse de transformation	4742	سرعة تحوّل
Speed of transformation		
Vitesse volumique de la réaction	4743	سرعة حجمية للتفاعل
Reaction volume rate		مقدار تقدم التفاعل في وحدة الحجم خلال وحدة الزمن يعبر عنه بالعلاقة $v = \frac{1}{V} \cdot \frac{dx}{dt}$.
Vitesse moyenne	4744	سرعة متوسطة
Average speed		
Surface de contact	4745	سطح التلامس
Contact surface		
Ménisque	4746	سطح هاللي
Meniscus		سطح السائل المقعر أو المحدّب في أنبوب ضيق القطر.
Capacité	4747	سعة
Capacity		
Capacité thermique	4748	سعة حرارية
Heat capacity		كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جسم ما درجة مئوية واحدة.
Chaîne, série	4749	سلسلة
Chain, serie		
Chaîne droite, chaîne linéaire, chaîne rectiligne	4750	سلسلة خطية
Straight chain		
Chaîne principale	4751	سلسلة رئيسية
Main chain		
Chaîne carbonée	4752	سلسلة كربونية
Carbonaceous chain		
Chaîne dérivée	4753	سلسلة متفرعة
Derivative chain		
Chaîne ouverte	4754	سلسلة مفتوحة
Open chain		
Fil métallique	4755	سلك معدني
Wire		
Echelle de pH	4756	سلم الـ pH
pH scale		

Charge électrique	شحنة كهربائية ⁴⁷⁸²
Electric charge	
Charge	شحنة، حمولة ⁴⁷⁸³
Charge	
Intensité	شدة ⁴⁷⁸⁴
Intensity	
Etincelle	شرارة ⁴⁷⁸⁵
Spark	
Etincelle électrique	شرارة كهربائية ⁴⁷⁸⁶
Electric spark	
Conditions critiques	شروط حرجية ⁴⁷⁸⁷
Critical conditions	
Conditions stœchiométriques	شروط ستكيومتريّة ⁴⁷⁸⁸
Stoichiometric conditions	
Conditions normales	شروط نظامية ⁴⁷⁸⁹
Normal conditions	
	الشروط التي تكون فيها درجة الحرارة 0° C والضغط 1 atm.
Bande	شريط، عَصَابَة ⁴⁷⁹⁰
Band	
Eclat	شظية ⁴⁷⁹¹
Splinter	
Rayon lumineux	شعاع ضوئي ⁴⁷⁹²
Light ray	
Capillaire	شعري ⁴⁷⁹³
Capillary	
Electrophile	شغوف للإلكترونات، إلكتروفيل ⁴⁷⁹⁴
Electrophile	
Transparence	شفافية ⁴⁷⁹⁵
Transparency	
Forme	شكل ⁴⁷⁹⁶
Form	
Cire	شمع ⁴⁷⁹⁷
Wax	



Ion ammonium	شاردة الأمونيوم ⁴⁷⁷¹
Ammonium ion	
Ion chlorate	شاردة الكلورات ⁴⁷⁷²
Chlorate ion	
Ion cuivre	شاردة النحاس ⁴⁷⁷³
Cupric ion	
Ion hydrogène	شاردة الهيدروجين ⁴⁷⁷⁴
Hydrogen ion	
Anion	شاردة سالبة، أيون سالب ⁴⁷⁷⁵
Anion	
	ذرة أو مجموعة ذرات تحمل شحنة سالبة.
Ion aqueux	شاردة مميّهة ⁴⁷⁷⁶
Watery ion	
Ion	شاردة، أيون ⁴⁷⁷⁷
Ion	
	ذرة أو مجموعة من الذرات المرتبطة كيميائياً وتحمل شحنة موجبة أو سالبة.
Translucide	شاف ⁴⁷⁷⁸
Translucent	
	تطلق على المادة التي تسمح بالمرور الجزئي للضوء ولكن لا ترى الأجسام بوضوح من خلالها.
Vertical	شاقولي ⁴⁷⁷⁹
Vertical	
	الشاقول هو العمود على المستوى الأفقي لسطح الأرض.
Laiton	شبيه ⁴⁷⁸⁰
Brass	
	يطلق على سبائك النحاس والزنك مع إمكانية وجود معادن أخرى (Mg,Pb...) بنسب قليلة.
Charge élémentaire	شحنة عنصرية ⁴⁷⁸¹
Elementary charge	

Sodium	صوديوم	4810
Sodium	عنصر كيميائي معدني رمزه Na ورقمه الذري 11.	
		
Laine	صوف	4811
Wool		
Formule	صيغة	4812
Formula		
Formule de structure	صيغة بنيوية	4813
Structural formula		
Formule empirique	صيغة تجريبية، صيغة أولية	4814
Empirical formula	أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من تحليل المادة وهي تمثل أبسط النسب للذرات المختلفة التي تعين تركيب المادة.	
Formule moléculaire	صيغة جزيئية	4815
Molecular formula		
Formule moléculaire brute	صيغة جزيئية مجملة	4816
Gross molecular formula		
Formule ionique	صيغة شاردية	4817
Ionic formula		
Formule générale	صيغة عامة	4818
General formula		
Formule chimique	صيغة كيميائية	4819
Chemical formula	تمثيل يعبر عن التركيب الذري للمادة وبنائها برموز كيميائية وأرقام عديدة.	
Formule brute	صيغة مجملة	4820
Gross formula		
Formule développée	صيغة مفصلة، صيغة منشورة	4821
Developed formula		
Formule semi développée	صيغة نصف مفصلة	4822
Semi-developed formula		



Savon	صابون	4798
Soap	اسم يطلق على أملاح الأحماض الدسمة العليا مثل حمض البالميتيك والستياريك والأولييك.	
		4799
Teinte	صبغة	
Teint		
Rouille du fer	صدأ الحديد	4800
Iron rust	أكسيد الحديد الثلاثي يتميز بلونه الأحمر الآجري.	
		4801
Zéro absolu	صفر مطلق	
Absolute zero	درجة الحرارة التي تتوقف عندها حركة الجزيئات والذرات (-273°k) وتساوي.	
		4802
Solide	صلب	
Solid		
Solide cristallisé	صلب بلوري	4803
Crystalline solid		
Solide non-cristallisé	صلب لابلوري	4804
Non crystalline solid		
Soupape	صمام	4805
Valve		
Gomme	صمغ	4806
Gum		
Empois d'amidon	صمغ النشا	4807
Starch	يستعمل ككاشف للبيود.	
		4808
Classe	صنف	
Class		
Soude	صودا	4809
Soda		

Haute pression	ضغط عال ⁴⁸³⁷
High pressure	
Pression normale	ضغط نظامي ⁴⁸³⁸
Normal pressure	
Hydratation	ضم الماء ⁴⁸³⁹
Hydration	
عملية ضم جزيئات الماء الى الجزيئات أو الأيونات الأخرى غير المشبعة.	
Lumière	ضوء ⁴⁸⁴⁰
Light	
Lumière visible	ضوء مرئي ⁴⁸⁴¹
Visible light	
Lumière polarisée	ضوء مستقطب ⁴⁸⁴²
Polarized light	
Luminescence	ضيائية، لمعانية ⁴⁸⁴³
Luminescence	

ض

Nocif	ضار ⁴⁸²³
Noxious	
Compresseur	ضاغط ⁴⁸²⁴
Compressor	
Réglage	ضبط ⁴⁸²⁵
Adjustment	
Anti	ضديد ⁴⁸²⁶
Anti	
Antiproton	ضديد البروتون ⁴⁸²⁷
Antiproton	
Antimatière	ضديد المادة ⁴⁸²⁸
Antimatter	
Pression	ضغط ⁴⁸²⁹
Pressure	
Pression de vapeur	ضغط البخار ⁴⁸³⁰
Vapour pressure	
Pression du gaz	ضغط الغاز ⁴⁸³¹
Gaz pressure	
Pression de l'air	ضغط الهواء ⁴⁸³²
Air pressure	
Pression partielle	ضغط جزئي ⁴⁸³³
Partial pressure	
Pression atmosphérique	ضغط جوي ⁴⁸³⁴
Atmospheric pressure	
Pression atmosphérique normale	ضغط جوي نظامي ⁴⁸³⁵
Normal atmospheric pressure	
Pression interne	ضغط داخلي ⁴⁸³⁶
Pressure internal	

Energie chimique	طاقة كيميائية ⁴⁸⁵⁸
Chemical energy	
Energie libérée	طاقة محررة ⁴⁸⁵⁹
Energy released	
Energie rayonnante	طاقة مشعة ⁴⁸⁶⁰
Radiant energy	
Energie nucléaire	طاقة نووية ⁴⁸⁶¹
Nuclear energy	
Couche	طبقة ⁴⁸⁶²
Shell	
Couche électronique	طبقة الكترونية ⁴⁸⁶³
Electronic shell	
Sous-couche	طبقة تحتية ⁴⁸⁶⁴
Subshell	
Pellicule	طبقة رقيقة ⁴⁸⁶⁵
Film	
Nature	طبيعة ⁴⁸⁶⁶
Nature	
Nature ondulatoire	طبيعة موجية ⁴⁸⁶⁷
Wave nature	
Naturel	طبيعي ⁴⁸⁶⁸
Natural	
Malléable	طروق ⁴⁸⁶⁹
Malleable	
	خاصية المعدن الذي يمكن تشكيله بالطرق.
Méthode	طريقة ⁴⁸⁷⁰
Method	
Procédé	طريقة إجراء ⁴⁸⁷¹
Procedure	
Méthode expérimentale	طريقة تجريبية ⁴⁸⁷²
Experimental method	
Méthode analytique	طريقة تحليلية ⁴⁸⁷³
Analytical method	
Méthode physique	طريقة فيزيائية ⁴⁸⁷⁴
Physical method	



Centrifuge	طاردي، طارد من المركز ⁴⁸⁴⁴
Centrifugal	
Energie	طاقة ⁴⁸⁴⁵
Energy	
Energie de fission	طاقة الانشطار ⁴⁸⁴⁶
Fission energy	
Energie de vibration	طاقة الاهتزاز ⁴⁸⁴⁷
Vibrational energy	
Energie d'ionisation	طاقة التأين ⁴⁸⁴⁸
Ionization energy	
Energie de réaction	طاقة التفاعل ⁴⁸⁴⁹
Reaction energy	
Energie moléculaire	طاقة الجزيئي ⁴⁸⁵⁰
Molecular energy	
Energie de liaison	طاقة الرابطة ⁴⁸⁵¹
Binding energy	
	الطاقة اللازمة لكسر رابطة كيميائية.
Energie cinétique	طاقة حركية ⁴⁸⁵²
Kinetic energy	
Energie interne	طاقة داخلية ⁴⁸⁵³
Internal energy	
Energie atomique	طاقة ذرية ⁴⁸⁵⁴
Atomic energy	
Energie solaire	طاقة شمسية ⁴⁸⁵⁵
Solar energy	
Energie potentielle	طاقة كامنة ⁴⁸⁵⁶
Potential energy	
Energie électrique	طاقة كهربائية ⁴⁸⁵⁷
Electrical energy	

ظ

Phénomène
Phenomenon
Ombre
Shade

4886 ظاهرة
4887 ظل

ع

Opaque
Opaque
Agent, facteur
Agent, factor
Facteur de qualité
Quality factor
Agent cinétique
Kinetic agent
Agent influant
Affecting agent
Agent catalytique
Catalytic agent
عامل مساعد و حتى ضروري في تحول كيميائي و لا يتغير في نهاية التحول.

4888 عاتم
4889 عامل
4890 عامل الجودة
4891 عامل حركي
4892 عامل مؤثر
4893 عامل محفّز

Compteur de gaz
Gas meter



4894 عداد الغاز، مغواز

Galvanoplastie
Galvanoplasty
Phase
Phase

4875 طلي غلفاني
4876 طور

جزء متجانس من جملة كيميائية لا متجانسة.

Longueur de liaison
Bond length
Longueur d'onde
Wave length

4877 طول الرابطة
4878 طول الموجة

Flexible
Flexible
Spectre
Spectrum

4879 طيع
4880 طيف

Spectre d'émission
Emission spectrum

4881 طيف الإصدار

الطيف الذي ينبعث من المادة حين تثار ذراتها بالحرارة أو غيرها.



طيف إصدار لذرة الصوديوم

Spectre d'absorption
Absorption spectrum

4882 طيف الامتصاص

طيف ينتج عن امتصاص أمواج ذات أطوال معينة من الأمواج الكهرومغناطيسية.



طيف امتصاص لذرة الصوديوم

Spectre atomique
Atomic spectrum

4883 طيف ذري

Spectre de bande
Band spectrum

4884 طيف شريطي

Spectre visible
Visible spectrum

4885 طيف مرئي

Aromatique	عطري ⁴⁹⁰⁹
Aromatic	
Trouble	عكر ⁴⁹¹⁰
Cloudy	
Réversible	عكوس ⁴⁹¹¹
Reversible	
Métallurgie	علم التعدين ⁴⁹¹²
Metallurgy	
فرع من العلوم والتكنولوجيا يختص بتحضير المعادن صناعيا من الخامات الطبيعية.	
En série	على التسلسل ⁴⁹¹³
In series	
Demi-vie	عمر النصف ⁴⁹¹⁴
Half-life	
المدة التي تتفكك خلالها نصف الأنوية الابتدائية المشعة يرمز له $t_{1/2}$.	
Pile	عمود ⁴⁹¹⁵
Battery	
Pile Daniell	عمود دانيال ⁴⁹¹⁶
Daniell cell	
	
Pile électrique	عمود كهربائي ⁴⁹¹⁷
Electric battery	
Elément fondamental	عنصر أساسي ⁴⁹¹⁸
Fundamental element	
Elément chimique	عنصر كيميائي ⁴⁹¹⁹
Chimiical element	
Elément radioactif	عنصر مشع ⁴⁹²⁰
Radioactive element	

Compteur Geiger	عداد جيجر ⁴⁸⁹⁵
Geiger's counter	
جهاز يكشف عن المواد المشعة وقيس نشاطها الإشعاعي.	
Nombre d'Avogadro	عدد أفوغادرو ⁴⁸⁹⁶
Avogadro's number	
عدد ذرات الكربون ^{12}C في 12g من الكربون وقيمه $N=6.0210^{23}$.	
Nombre quantique	عدد الكم ⁴⁸⁹⁷
Quantum number	
Nombre stœchiométrique	عدد تناسقي، ستكيومتري ⁴⁸⁹⁸
Stoichiometric number	
Nombre de masse	عدد كتلي ⁴⁸⁹⁹
Mass number	
Contamination	عدوى ⁴⁹⁰⁰
Contamination	
إنتقال مرض.	
Isolation thermique	عزل حراري ⁴⁹⁰¹
Thermal lagging	
Dureté de l'eau	عسر الماء، قساوة الماء ⁴⁹⁰²
Hardness of water	
خاصة عند الماء الطبيعي ناجمة عن وجود املاح الكالسيوم والمغنيزيوم منحلّة فيه.	
Jus	عصير ⁴⁹⁰³
Juice	
Organique	عضوي ⁴⁹⁰⁴
Organic	
Parfum	عطر ⁴⁹⁰⁵
Perfume	
Parfum synthétique	عطر اصطناعي ⁴⁹⁰⁶
Synthetic perfume	
Arôme de lavande	عطر الخزامي ⁴⁹⁰⁷
Aromas of lavender	
Parfum naturel	عطر طبيعي ⁴⁹⁰⁸
Natural perfume	

غ

Gaz ⁴⁹²⁶ غاز

Gas

Grisou

⁴⁹²⁷ غاز المناجم

Firedamp

غاز ينطلق في مناجم الفحم الحجري وغيرها يتألف اساسا من الميثان.

Gaz inerte

⁴⁹²⁸ غاز خامل

Inert gas

عناصر من الفصيلة الثامنة في جدول مندليف وهي : الهليوم والنيون والارغون والكريبتون والكزينون والرادون.

Gaz asphyxiant

⁴⁹²⁹ غاز خائق

Asphyxiant gas

Gaz naturel

⁴⁹³⁰ غاز طبيعي

Natural gas

غاز يتكون بنسبة 95% من غاز الميثان صيغته CH_4 .



Gaz parfait

⁴⁹³¹ غاز مثالي

Perfect gas

Gaz lacrymogène

⁴⁹³² غاز مسيل للدموع

Lachrymatargas

غاز يسبب إسهال الدموع.

Gaz détonant

⁴⁹³³ غاز مفرقع

Detonating gas

Gaz liquéfié

⁴⁹³⁴ غاز مميّع

Liquified gas

Gaz rare

⁴⁹³⁵ غاز نادر

Rare gas

مجموعة العناصر الكيميائية المشبعة غير ناشطة كيميائيا.

Elémentaire

⁴⁹²¹ عنصري، أولي

Elementary

Macroscopique

⁴⁹²² عياني

Macroscopic

Défaut

⁴⁹²³ عيب

Defect

Calibrer, graduer

⁴⁹²⁴ عيّر، درّج، عاير

Calibrate, graduate

Echantillon

⁴⁹²⁵ عينة

Sample

Galvanisation	4948 غلفنة
Galvanization	
Glucose	4949 غلوكوز
Glucose	سكر العنب.
Ebullition	4950 غليان
Boiling	تشكل فقاعات أثناء تغير حالة جسم من السائلة إلى الغازية.
Glycérine	4951 غليسريد
Glyceride	الأستر الذي شقه الكحولي هو الغليسرين وشقه الآخر من الأحماض العضوية ومنها تتألف الزيوت النباتية والحيوانية.
Glycérine, glycérol	4952 غليسرين، غليسرو
Glycerin, glycerol	مركب عضوي وهو سائل لزج عديم اللون حلو الطعم يتحد بالأحماض العضوية وينشأ عن اتحادهما استرات.
Glycogène	4953 غليكوجين
Glycogen	مركب كربوهيدراتي يختزن في الجسم ويتحول إلى غلوكوز بعملية تفكك مائي عند الحاجة إليه.
Glycol	4954 غليكول
Glycol	ثنائي الهيدروكسيد يستعمل لمنع تجمد بنزين السيارات وفي بعض المستحضرات الكيميائية.
Immersion	4955 غمر
Immersion	
Immiscible	4956 غير امتزاجي
Immiscible	غير قابل للامتزاج.
Insoluble	4957 غير ذؤوب، غير حلول
Insoluble	غير قابل للذوبان.
Non-volatil	4958 غير طيار
Non-volatile	

Gazeux	4936 غازي
Gaseous	
Laveur	4937 غاسل
Washer	جهاز غسل.
Gallium	4938 غاليوم
Gallium	عنصر كيميائي رمزه Ga رقمه الذري 31 تنبأ به مندليف واكتشفه ليكوك عام 1875م.
Poussière	4939 غبار
Dust	
Graphite	4940 غرافيت
Graphite	شكل بلوري من أشكال الكربون وهو بخلاف الماس ذو قساوة ضعيفة.
Tamisage	4941 غربلة
Sieving	
Colloïdal	4942 غروي
Colloidal	
Membrane semi-perméable	4943 غشاء نصف نفوذ
Semi-permeable membrane	
Couche atmosphérique	4944 غلاف جوي
Atmospheric layer	
Galactose	4945 غلاكتوز
Galactose	نوع من السكريات الأحادية مشكل ضوئيا من الغلوكوز.
Bouilloire, chaudière	4946 غلاية
Kettle, boiler	
Galvanique	4947 غلفاني
Galvanic	



ف

Faraday فارداي ⁴⁹⁶³

Faraday

Séparateur فاصل ⁴⁹⁶⁴

Saparator

Vanadium فاناديوم ⁴⁹⁶⁵

Vanadium

عنصر كيميائي رمزه V رقمه الذري 23 ، اكتشف عام 1801م وهو معدن لونه أسمر فضي.

Intervalle de temps فترة زمنية ⁴⁹⁶⁶

Lapse of time

Filament فتيلة ⁴⁹⁶⁷

Filament

خيوط دقيق.

Charbon فحم ⁴⁹⁶⁸

Coal

مادة صلبة مسامية تحوي نسبة عالية من الكربون.

Coke فحم الكوك، كوك ⁴⁹⁶⁹

Coke

Houille فحم حجري ⁴⁹⁷⁰

Coal

ما يوجد من الفحم في باطن الأرض.

Charbon animal, noir animal فحم حيواني ⁴⁹⁷¹

Animal charcoal, black bone

مادة كربونية ناتجة عن تفحيم العظام في غياب الهواء بعد ازالة الدهون عنها وتستخدم في إزالة الألوان.

Hydrocarbure cyclique فحم هيدروجين حلقي ⁴⁹⁷²

Ring hydrocarbon

Hydrocarbure linéaire فحم هيدروجيني خطي ⁴⁹⁷³

Linear hydrocarbon

Non-corrosif

Non-corrosive

Instable

Unstable

Non saturé

Unsaturated

Irrégulier

Irregular

غير قابل للتآكل ⁴⁹⁵⁹

غير مستقر ⁴⁹⁶⁰

غير مشبع ⁴⁹⁶¹

غير منتظم ⁴⁹⁶²

Dessalage	فصل الأملاح ⁴⁹⁸⁸
Desalting	
Séparation électrolytique	فصل إلكتروليتي ⁴⁹⁸⁹
Electrolytic separation	
Séparation chromatique	فصل لوني ⁴⁹⁹⁰
Chromatic separation	
Rupture de liaison	فصم الرابطة ⁴⁹⁹¹
Bond breaking	
Espace	فضاء ⁴⁹⁹²
Space	
Argent	فضة ⁴⁹⁹³
Silver	
	عنصر كيميائي معدني رمزه Ag ورقمه الذري 47.
Action	فعل ⁴⁹⁹⁴
Action	
Action de masse	فعل الكتلة ⁴⁹⁹⁵
Mass action	
Action chimique	فعل كيميائي ⁴⁹⁹⁶
Chemical action	
Interaction	فعل متبادل ⁴⁹⁹⁷
Interaction	
Bulle	فقاعة ⁴⁹⁹⁸
Bubble	
	
Perte	فقدان ⁴⁹⁹⁹
Loss	
Découplage	فك التزاوج ⁵⁰⁰⁰
Decoupling	
Fluor	فلور ⁵⁰⁰¹
Fluorine	
	عنصر كيميائي رمزه F ورقمه الذري 9.

Hydrocarbure aromatique	فحم هيدروجيني عطري ⁴⁹⁷⁴
Aromatic hydrocarbon	
	فحم هيدروجيني يمتاز برائحته العطرية .
Hydrocarbure non-saturé	فحم هيدروجيني غير مشبع ⁴⁹⁷⁵
Unsaturated hydrocarbon	
Hydrocarbure saturé	فحم هيدروجيني مشبع ⁴⁹⁷⁶
Saturated hydrocarbon	
Hydrocarbure	فحم هيدروجيني، هيدروكربون ⁴⁹⁷⁷
Hydrocarbon	
	مركب كيميائي يتشكل من الكربون والهيدروجين.
Vide	فراغ ⁴⁹⁷⁸
Vacuum	
Entité chimique	فرد كيميائي ⁴⁹⁷⁹
Chemical entity	
Hypothèse	فرضية ⁴⁹⁸⁰
Hypothesis	
Four	فرن ⁴⁹⁸¹
Kiln	
Four à sécher	فرن تجفيف ⁴⁹⁸²
Kiln drier	
Haut-fourneau	فرن عال ⁴⁹⁸³
Blast furnace	
	فرن يستعمل لاستخلاص المعادن من خاماتها مثل استخلاص الحديد من خاماته.
Four électrique	فرن كهربائي ⁴⁹⁸⁴
Electric kiln	
	فرن مصدر الحرارة فيه الكهرباء.
Francium	فرنسيوم ⁴⁹⁸⁵
Francium	
	عنصر كيميائي مشع رمزه Fr ورقمه الذري 87.
Fréon	فريون ⁴⁹⁸⁶
Freon	
	مركب كيميائي صيغته CF ₂ Cl ₂ وله خواص تبريد جيّدة.
Séparation	فصل ⁴⁹⁸⁷
Separation	

5015 فوق التشبع
Sursaturation

Supersaturation
تركيز فائض لمادة في المحلول يفوق ذوبانيتها أي يزيد عن التركيز الموافق لمحلولها المشبع في الشروط المعنية و هو حالة غير ثابتة للمحلول.

5016 فوق كلورات
Perchlorate

Perchlorate
حمض فوق الكلوريك HClO_4 ؛ ملح فوق كلورات البوتاسيوم KClO_4 .

5017 فوق منغنيات، برمنغنات
Permanganate

Permanganate
يطلق على الشاردة السالبة ذات الصيغة الكيميائية MnO_4^- .

5018 فولاذ
Acier

Steel
سبيكة تتشكل على الأقل من الحديد وعنصر الكربون بنسبة 0,02% الى 1,67% كتليا.

5019 فيسكوز
Viscose

Viscose
يستعمل في الغزل للحصول على الجلد الاصطناعي.

5020 فينول
Phénol

Phenol
هيدروكسي بنزن، بلورات عديمة اللون ذات رائحة مميزة ، سامة، تستحضر من قطران الفحم الحجري، يستعمل محلوله المخفف في تعقيم الغرف والملابس.

5021 فينول فثالين
Phénolphthaléine

Phenolphthalein
كاشف ملون، عديم اللون في وسط حامضي وأحمر قرمزي في وسط أساسي (قاعدتي).

5002 فلورة
Fluoration

Fluorination
محوّل كيميائي يتم خلاله ضم عنصر الفلور F لمركب كيميائي.

5003 فلوريسين
Fluorescéine

Fluorescein

5004 فلين
Liège

Cork

5005 فينيل
Phényle

Phenyl

5006 فينيل هيدرازين
Phénylhydrazine

Phenylhydrazine

5007 فوران
Effervescence

Effervescence

5008 فورمول
Formol

Formol
يطلق عموما على المحلول المائي الذي يحتوي على 30% من الميثاتال CH_2O .

5009 فوسفات
Phosphate

Phosphate

ملح حمض الفوسفور.

5010 فوسفات الأمونيوم
Phosphated'ammonium

Ammonium phosphate

5011 فوسفور
Phosphore

Phosphorus

عنصر كيميائي رمزه P ورقمه الذري 15.

5012 فوق أكسيد الآزوت،
Peroxyde d'azote

بيروأكسيد الآزوت

Nitrogen peroxide

5013 فوق أكسيد الهيدروجين،
Peroxyde d'hydrogène

بيروأكسيد الهيدروجين

Hydrogen peroxide

يطلق عليه الماء الأكسجيني صيغته الكيميائية H_2O_2 .

5014 فوق أكسيد، بيروأكسيد
Peroxyde

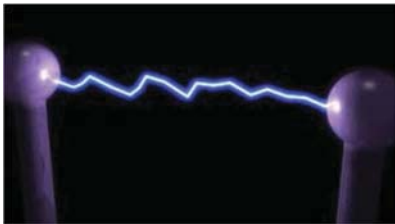
Peroxide

مركب كيميائي يحتوي المجموعة -O-O- يتميز بطرح الأوكسجين بسهولة.

ق

Loi de Charles	قانون شارل ⁵⁰³⁴
Charles's law	
قانون يحدد تغيّر حجم الغاز عند تغيير درجة الحرارة مع ثبات الضغط.	
Loi de Gay-Lussac	قانون غاييلوساك ⁵⁰³⁵
Gay lussac's law	
Loi de l'action de masse	قانون فعل الكتلة ⁵⁰³⁶
Mass action law	
يبين العلاقة بين كتل المواد المتفاعلة اثناء توازن التفاعلات الكيميائية.	
Bombardement	قذف ⁵⁰³⁷
Bombardment	
Comprimé effervescent	قرص فوار ⁵⁰³⁸
Effervescent tablet	
Dureté	قساوة ⁵⁰³⁹
Hardness	
خاصية الجسم الصلب.	
Etain	قصدير ⁵⁰⁴⁰
Tin	
عنصر كيميائي رمزه Sn رقمه الذري 50 .	
Baguette	قضيب ⁵⁰⁴¹
Rod	
Baguette de verre	قضيب زجاجي ⁵⁰⁴²
Glass rod	
Barreau aimanté	قضيب ممغنط ⁵⁰⁴³
Magnet bar	
Compte-gouttes	قطارة ⁵⁰⁴⁴
Dropper	
Distillat	قطارة، قطير ⁵⁰⁴⁵
Distillate	
السائل الذي نحصل عليه من عملية التقطير.	
Pôle	قطب ⁵⁰⁴⁶
Pole	
Pôlaire	قطبي ⁵⁰⁴⁷
Polar	
Pôlarité	قطبية ⁵⁰⁴⁸
Polarity	

Visibilité	قابلية الرؤية، جلاء، وضوح ⁵⁰²²
Visibility	
Conductibilité	قابلية للنقل ⁵⁰²³
Conductivity	
Bouteille	قارورة ⁵⁰²⁴
Bottle	
Flacon compte-gouttes	قارورة قطّارة ⁵⁰²⁵
Dropping flask	
Fond	قاع ⁵⁰²⁶
Bottom	
Règle de l'octet	قاعدة الثمانية ⁵⁰²⁷
Byte rule	
Basique (basal)	قاعدي، أساسي ⁵⁰²⁸
Basic	
نسبة للقاعدة أو الأساس.	
Loi de la diffusion	قانون الانتشار ⁵⁰²⁹
Diffusion law	
Loi de conservation de la masse	قانون انحفاظ الكتلة ⁵⁰³⁰
Mass conservation law	
Loi de conservation de la matière	قانون انحفاظ المادة ⁵⁰³¹
Matter conservation law	
Loi de Boyle	قانون بويل ⁵⁰³²
Boyle's law	
قانون يحدّد تغيّر حجم الغاز بتغيّر ضغطه عند درجة حرارة ثابتة.	
Loi de Dalton	قانون دالتون ⁵⁰³³
Dalton's law	
1- ان ضغط مزيج من غازات لا تتفاعل كيميائيا مع بعضها يساوي مجموع ضغوطها الجزئية.	
2- عند درجة حرارة ثابتة كل غاز يذوب و كانه يوجد لوحده في المزيج.	

Force	قوة ⁵⁰⁶⁰
Force	
Force réductrice	قوة إرجاعية ⁵⁰⁶¹
Reducing power	
Force de la base	قوة الأساس ⁵⁰⁶²
Base strength	
Force de l'acide	قوة الحمض ⁵⁰⁶³
Acid strength	
Force d'attraction	قوة تجاذب ⁵⁰⁶⁴
Attraction force	
Force de cohésion	قوة تماسك ⁵⁰⁶⁵
Cohesive force	
Force répulsive électrique	قوة تنافرية كهربائية ⁵⁰⁶⁶
Electrical repulsive force	
Force de liaison	قوة رابطة ⁵⁰⁶⁷
Bond strength	
Force pressante	قوة ضاغطة ⁵⁰⁶⁸
Pressing force	
Force électromotrice	قوة محرّكة كهربائية ⁵⁰⁶⁹
Electromotive force	
Force nucléaire	قوة نووية ⁵⁰⁷⁰
Nuclear force	
Arc électrique	قوس كهربائي ⁵⁰⁷¹
Electric arc	
	
Forces intermoléculaires	قوى بين جزيئات ⁵⁰⁷²
Intemolecular forces	
Mesure	قياس ⁵⁰⁷³
Measurement	
Stœchiométrie	قياس اتحاد العناصر ، ستوكيومترى ⁵⁰⁷⁴
Stoichiometry	
دراسة النسب الكمية التي تتفاعل وفقها المواد مع بعضها البعض.	

Diamètre atomique	قطر ذري ⁵⁰⁴⁹
Atomic diameter	
Goudron	قطران ⁵⁰⁵⁰
Tar	
يطلق على المادة العضوية اللزجة التي تنتج عن التقطير الاتلافي للخشب أو الفحم أو من تحلل المواد العضوية بالحرارة.	
Goutte	قطرة ⁵⁰⁵¹
Drop	
Coton	قطن ⁵⁰⁵²
Cotton	
Gant	قفاز ⁵⁰⁵³
Glove	
Alcalin	قلوي ⁵⁰⁵⁴
Alkaline	
Entonnoir	قمع ⁵⁰⁵⁵
Funnel	
	
Masque	قناع ⁵⁰⁵⁶
Mask	
Masque à gaz	قناع غازي ⁵⁰⁵⁷
Gas mask	
قناع واق من الغازات.	
	
Bombe atomique	قنبلة ذرية ⁵⁰⁵⁸
Atomic bomb	
Lois de l'électrolyse	قوانين التحليل الكهربائي ⁵⁰⁵⁹
Laws of electrolysis	

ك

Micro-organisme ⁵⁰⁸⁵ كائن مجهري

Micro-organism

Cadmium ⁵⁰⁸⁶ كادميوم

Cadmium

عنصر كيميائي معدني رمزه Cd رقمه الذري 48.

Hydrophobe ⁵⁰⁸⁷ كاره للماء

Hydrophobic

صفة تعبّر عن مدى نفور مادة من الماء.

Caséine ⁵⁰⁸⁸ كازين

Casein

المكون البروتيني الرئيسي في الحليب.

Réfractif ⁵⁰⁸⁹ كاسر

Refractive

D N P H ⁵⁰⁹⁰ كاشف DNPH

D N P H

ثنائي نيترو فينيل هيدرازين يكشف عن المجموعة الكربونيلية في الألدهيدات والسيتونات.

Camphre ⁵⁰⁹¹ كافور

Camphor

مادة بيضاء ذات رائحة مميزة تستخرج من شجر الكافور صيغتها $C_{10}H_{16}O$.



Caféine ⁵⁰⁹² كافيين

Caffeine

بلورات بيضاء توجد في أوراق الشاي و بذور القهوة طعمها مرّ و لارائحة لها .

Cryométrie ⁵⁰⁷⁵ قياس التجمدية

Cryométry

Hygrométrie ⁵⁰⁷⁶ قياس الرطوبة

Hygrometry

Ebulliométrie ⁵⁰⁷⁷ قياس الغليانية

Ebulliometry

طريقة تقوم على قياس ارتفاع درجة حرارة غليان المحلول بالمقارنة مع درجة حرارة غليان المذيب النقي وذلك بهدف تحديد الكتلة الجزيئية للمادة المذابة.

Alcalimétrie ⁵⁰⁷⁸ قياس القاعدية (القلوية)

Alklimetry

تقدير كمية الأساس (القاعدة) في محلول بتعديله بمحلول حمضي معلوم التركيز.

Iodométrie ⁵⁰⁷⁹ قياس اليود

Iodometry

Calorimétrie ⁵⁰⁸⁰ قياس كمية الحرارة، مسعرية

Calorimetry

قياس الحرارة النوعية وما يتصل بها.

Valeur ⁵⁰⁸¹ قيمة

Value

Valeur virtuelle ⁵⁰⁸² قيمة افتراضية

Virtual value

Valeur numérique ⁵⁰⁸³ قيمة عددية

Numerical value

Valeur absolue ⁵⁰⁸⁴ قيمة مطلقة

Absolute value

Densité	كثافة ⁵¹⁰⁶
Density	
Densité de vapeur	كثافة البخار ⁵¹⁰⁷
Vapour density	
Densité du nuage électronique	كثافة السحابة الإلكترونية ⁵¹⁰⁸
Density of electron cloud	
Densité de l'air	كثافة الهواء ⁵¹⁰⁹
Air density	
Densité d'un gaz	كثافة غاز ⁵¹¹⁰
Gas density	
Densité absolue	كثافة مطلقة ⁵¹¹¹
Absolute density	
Densité relative	كثافة نسبية ⁵¹¹²
Relative density	
Alcool	كحول ⁵¹¹³
Alcohol	مركب عضوي يحتوي على مجموعة هيدروكسيل مرتبطة بجذر الكيلي.
Alcool primaire	كحول أولي ⁵¹¹⁴
Primary alcohol	كحول صيغته من الشكل RCH_2OH .
Alcool tertiaire	كحول ثالثي ⁵¹¹⁵
Tertiary alcohol	كحول صيغته من الشكل $R_1R_2R_3COH$.
Alcool secondaire	كحول ثانوي ⁵¹¹⁶
Secondary alcohol	كحول صيغته من الشكل R_1R_2CHOH .
Alcool chirurgical	كحول جراحي ⁵¹¹⁷
Surgical alcohol	
Alcool absolu	كحول مطلق ⁵¹¹⁸
Absolute alcohol	الكحول الخالي من الماء والشوائب.
Alcool iodé	كحول يودي ⁵¹¹⁹
Iodized alcohol	
Caramel	كراميل ⁵¹²⁰
Caramel	

Calcium	كالسيوم ⁵⁰⁹³
Calcium	عنصر كيميائي رمزه Ca رقمه الذري 20 ، اكتشف من طرف ديفي عام 1808م.
Californium	كاليفورنيوم ⁵⁰⁹⁴
Californium	عنصر كيميائي معدني رمزه Cf رقمه الذري 98 اكتشف من طرف سيورغ هام 1949م.
Caustique	كاوي ⁵⁰⁹⁵
Caustic	
Soufre	كبريت ⁵⁰⁹⁶
Sulphur	عنصر كيميائي رمزه S رقمه الذري 16، وهو مادة صلبة صفراء اللون لا تذوب في الماء.
Sulfate	كبريتات ⁵⁰⁹⁷
Sulphate	مادة بلورية تحوي الشاردة SO_4^{2-} .
Sulfate d'ammonium	كبريتات الأمونيوم ⁵⁰⁹⁸
Ammonium sulphate	
Ecriture symbolique	كتابة رمزية ⁵⁰⁹⁹
Symbolic scripture	
Ecriture topologique	كتابة طوبولوجية ⁵¹⁰⁰
Topological scripture	
Masse	كتلة ⁵¹⁰¹
Mass	
Masse moléculaire	كتلة جزيئية ⁵¹⁰²
Molecular mass	
Masse volumique	كتلة حجمية ⁵¹⁰³
Volumetric mass	
Masse atomique	كتلة ذرية ⁵¹⁰⁴
Atomic mass	
Masse molaire	كتلة مولية ⁵¹⁰⁵
Molar mass	

Quotient de réaction	⁵¹³³ كسر تفاعل
Quotient of reaction	
Fraction molaire	⁵¹³⁴ كسر مولي
Molar fraction	
Calcaire	⁵¹³⁵ كلس
Calcarous	
	يطلق على الخامات التي تحتوي على كربونات الكالسيوم CaCO_3 .
Chaux vive	⁵¹³⁶ كلس حي
Quicklime	
	أكسيد الكالسيوم CaO مادة بيضاء تمتص جيدا الماء و CO_2 .
Chaux éteinte	⁵¹³⁷ كلس مطفأ
Slaked lime	
	هيدروكسيد الكالسيوم Ca(OH)_2 .
Chlore	⁵¹³⁸ كلور
Chlorine	
	عنصر كيميائي رمزه Cl رقمه الذري 17 من مجموعة الهالوجينات.
Chlorure d'ammonium	⁵¹³⁹ كلور الأمونيوم
Ammonium chloride	
Chlorure d'éthanoyle	⁵¹⁴⁰ كلور الإيثانويل، كلور الأسثيل
Acetyl chloride	
Chlorure de baryum	⁵¹⁴¹ كلور الباريوم
Barium chloride	
Chlorate de potassium	⁵¹⁴² كلورات البوتاسيوم
Chlorate potassium	
Chlorofluorocarbène (CFC)	⁵¹⁴³ كلورفلوروكربون
Chlorofluorocarbon	
Chloroforme	⁵¹⁴⁴ كلوروفورم
Chloroform	
	مركب كيميائي صيغته CHCl_3 كان يستعمل كمخدر.
Coulomb-mètre	⁵¹⁴⁵ كولوم متر
Coulombmeter	
	جهاز لقيس كمية الكهرباء .
Potentiel	⁵¹⁴⁶ كمون
Potential	

Carbone	⁵¹²¹ كربون
Carbon	
	عنصر لا معدني رمزه C ورقمه الذري 6 يوجد على أشكال مختلفة بعضها غير متبلور كالسناج والفحم وبعضها متبلور كالماس والغرافيت.
Carbone amorphe	⁵¹²² كربون لا بلوري
Carbon amorphous	
Carbone radioactif	⁵¹²³ كربون مشع
Radiocarbon	
	هو النظير المشع للفحم، يستعمل في التأريخ.
Carbone fonctionnel	⁵¹²⁴ كربون وظيفي
Carbon functional	
Carbonate d'ammonium	⁵¹²⁵ كربونات الأمونيوم
Ammonium carbonate	
Carbonyl	⁵¹²⁶ كربونيل
Carbonyl	
	مجموعة ثنائية التكافؤ يرتبط فيها الأكسجين برابطة ثنائية مع الكربون.
Carbure	⁵¹²⁷ كريد
Carbide	
	نوع كيميائي يتشكل من عنصر الكربون بالإضافة إلى عنصر آخر غير الأكسجين مثال CaC_2 .
Chrome	⁵¹²⁸ كروم
Chrome	
	عنصر كيميائي معدني رمزه Cr رقمه الذري 24.
Chromate	⁵¹²⁹ كرومات
Chromate	
	ملح حمض الكروميك H_2CrO_4 .
Krypton	⁵¹³⁰ كريبتون
Krypton	
	عنصر كيميائي غازي رمزه Kr ورقمه الذري 36.
Globule	⁵¹³¹ كرية
Globule	
Cassure, quotient	⁵¹³² كسر
Fracture, quotient	

Coulomb	⁵¹⁶¹ كولوم
Coulomb	وحدة قياس الشحنة الكهربائية.
Cétone	⁵¹⁶² كيتون، سيتون
Ketone	
Kérosène	⁵¹⁶³ كيروسين
Kerosine	
Qualitatif	⁵¹⁶⁴ كيفي
Qualitative	
Kekulé	⁵¹⁶⁵ كيكوليه
Kekule	
Chimie	⁵¹⁶⁶ كيمياء
Chemistry	علم يدرس العناصر الكيميائية ومركباتها والتحولات المتبادلة فيما بينها.
Radiochimie	⁵¹⁶⁷ كيمياء إشعاعية
Radiochemistry	فرع من الكيمياء يختص بدراسة المواد ذات النشاط الإشعاعي.
Pétrochimie	⁵¹⁶⁸ كيمياء البترول
Petrochemistry	فرع من الكيمياء يختص بدراسة المشتقات البترولية و طرائق الحصول عليها من البترول و من ثم معالجتها كيميائيا.
Chimie des plantes	⁵¹⁶⁹ كيمياء النباتات
Plant chemistry	
Chimie analytique	⁵¹⁷⁰ كيمياء تحليلية
Analytical chemistry	فرع من فروع الكيمياء يدرس طرائق تعيين التركيب الكيميائي للمادة عن طريق التحليل الكيفي و الكمي.
Chimie appliquée	⁵¹⁷¹ كيمياء تطبيقية
Applied chemistry	
Thermochimie	⁵¹⁷² كيمياء حرارية
Thermochemistry	
Biochimie	⁵¹⁷³ كيمياء حيوية
Biochemistry	علم يدرس التركيب الكيميائي للكائنات الحية والتحولات الكيميائية التي تتعرض لها المادة أثناء النشاط الحيوي لهذه الكائنات.

Quantitatif	⁵¹⁴⁷ كمّي
Quantitative	
Quantité	⁵¹⁴⁸ كمّية
Quantity	
Quantité d'électricité	⁵¹⁴⁹ كمّية كهرباء
Quantity of electricity	
Quantité de matière	⁵¹⁵⁰ كمّية مادة
Quantity of matter	مقدار لتعداد الأفراد الكيميائية أو الفيزيائية ويقاس بوحدة تسمى المول.
Electrique	⁵¹⁵¹ كهربائي
Electric	
Electrostatique	⁵¹⁵² كهربائي ساكن، كهروسكوني
Electrostatic	
Electro positif	⁵¹⁵³ كهروإيجابي
Electro-positive	عنصر كيميائي يفقد الكترونا أو أكثر و يتحول إلى شاردة موجبة.
Electrochimie	⁵¹⁵⁴ كهروكيمياء
Electrochemistry	
Electronégatif	⁵¹⁵⁵ كهروسليبي
Electronegative	
Electronégativité	⁵¹⁵⁶ كهروسلبية
Electronegativity	مفهوم يعتمد على اعداد معينة نسبت الى الذرات و توافق قوة جذب الالكترونات في الرابطة المشتركة.
Electrochimique	⁵¹⁵⁷ كهروكيميائي
Electrochemical	
Electromagnétisme	⁵¹⁵⁸ كهرومغناطيسية، كهريطيسية
Electromagnetism	
Cobalt	⁵¹⁵⁹ كوبلت
Cobalt	عنصر كيميائي رمزه Co رقمه الذري 27، اكتشف عام 1735م.
Curie	⁵¹⁶⁰ كوري
Curie	وحدة يقاس بها النشاط الإشعاعي للمواد المشعة وهي تساوي $3.7 \cdot 10^{10}$ تفككا في الثانية.

Chimie nucléaire ⁵¹⁸⁵ كيمياء نووية
 Nuclear chemistry
 Chimique ⁵¹⁸⁶ كيميائي
 Chemical
 Biochimique ⁵¹⁸⁷ كيميائي حيوي
 Biochemical

Chimie pharmaceutique ⁵¹⁷⁴ كيمياء صيدلانية
 Pharmaceutical chemistry
 Photochimie ⁵¹⁷⁵ كيمياء ضوئية
 Photochemistry
 فرع من الكيمياء يهتم بدراسة التفاعلات الكيميائية الضوئية.
 Chimie générale ⁵¹⁷⁶ كيمياء عامة
 General chemistry
 فرع من الكيمياء يدرس القوانين الأساسية والمفاهيم النظرية في الكيمياء وتعرض فيه بالترتيب خواص العناصر ومركباتها الهامة.
 Chimie organique ⁵¹⁷⁷ كيمياء عضوية
 Organic chemistry
 فرع من الكيمياء يدرس مركبات الكربون.
 Macrochimie ⁵¹⁷⁸ كيمياء عيانية
 Macrochemistry
 دراسة خصائص المادة وتركيبها بالعين المجردة.
 Chimie physique ⁵¹⁷⁹ كيمياء فيزيائية
 Physical chemistry
 فرع هام من فروع الكيمياء يستخدم جميع منجزات الفيزياء لدراسة الظواهر الكيميائية وتفسيرها ووضع القوانين الخاصة بها.
 Chimie quantique ⁵¹⁸⁰ كيمياء كمية
 Quantum chemistry
 فرع من الكيمياء الفيزيائية يهتم بتفسير الظواهر الكيميائية عن طريق قوانين ميكانيكا الكم.
 Chimie inorganique ⁵¹⁸¹ كيمياء لاعضوية
 Inorganic chemistry
 فرع من الكيمياء يدرس خواص العناصر الكيميائية ومركباتها بما في ذلك بعض مركبات الكربون البسيطة.
 Stéréochimie ⁵¹⁸² كيمياء مجسمة
 Stereo chemistry
 فرع من فروع الكيمياء يختص بدراسة البناء الفراغي للجزيئات.
 Microchimie ⁵¹⁸³ كيمياء مجهرية
 Microchemistry
 Chimie minérale ⁵¹⁸⁴ كيمياء معدنية
 Mineral chemistry

Irréversible	5198 لا عكوس
Irreversible	
Achromatique	5199 لالوني
Achromatic	
Anhydre	5200 لامائي
Anhydrous	
	يستعمل للدلالة على أن المادة لا تحتوي على الماء.
Hétérogène	5201 لامتجانس
Heterogeneous	
Invariant	5202 لامتغير
Invariant	
Non amphotère	5203 لامذبذب
Non amphoteric	
Non-miscible	5204 لامزوج
Non-miscible	
	غير قابل للاختلاط.
Métalloïde	5205 لامعدني
Non-metal	
	مواد بسيطة لا تملك الخواص المميزة لمعادن وهي نواقل سيئة للكهرباء.
Lanthanides	5206 لانتانيدات
Lanthanides	
	عائلة مؤلفة من 14 عنصرا كيميائيا تتراوح أرقامها الذرية من 58 إلى 71.
Imperméable	5207 لانفوذ
Impermeable	
Anhydride	5208 لاهدريد
Anhydride	
	مادة ناتجة عن انتزاع جزيئات الماء منها.
Non-corrosif	5209 لايتآكل
Non-corrosive	
Instant	5210 لحظة
Instant	
Plastique	5211 لدن
Plastic	
Visqueux	5212 لنزج
Viscid	



Perle

Pearl



5188 لؤلؤة

Instabilité

Instability

Non-radioactif

Non-radioactive

Non-électrolyte

Non-electrolyte

Amorphe

Amorphous

صفة للمادة التي لا تكون جزيئاتها مرتبة في وضع خاص وهي تنصهر في درجة حرارة غير محددة.

Dissymétrie, asymétrie

Dissymmetry, asymmetry, asymmetry

Acyclique

Acyclic

عبارة تطلق على السلسلة الفحمية المفتوحة في المركبات العضوية.

Apériodique

Aperiodic

Insolubilité

Insolubility

Non-stœchiométrie

Non-stoichiometry

5189 لاستقرارية

5190 لإشعاعي

5191 لإلكتروليت

محلول لا يحوي أيونات.

5192 لابلوري

5193 لاتناظر

5194 لالحلقي

5195 لادوري

5196 لاذوبانية

5197 لاستكيومتريّة، لاتناسقي

م

Temporaire مؤقتة
Temporary

Synchronisateur مؤقتة
Synchronizer

Oxydé مؤكسد
Oxidated
فرد كيميائي بإمكانه اكتساب إلكترونات أو أكثر أثناء تحوّل كيميائي مثال غاز O_2 .

Oxydant مؤكسد
Oxidizer

Eau oxygénée ماء أكسيجين
Hydrogen peroxide
سائل لزج عديم اللون ذو رائحة مميزة.

Eau de brome ماء البروم
Bromine water

Eau de chlore ماء الكلور
Chlorine water
السائل الناتج من انحلال غاز الكلور في الماء ويستخدم كعامل مؤكسد ويقصر أو يزيل الألوان وكمضاد للتعفن.

Eau lourde ماء ثقيل
Heavy water
أكسيد الديوتريوم (D_2O).

Eau de javel ماء جافيل
Javel water
محلول مؤكسد يحتوي $NaClO$ و $NaCl$ يستعمل كمطهر، معقم، ومزيل للألوان.

Eau potable ماء شروب، ماء صالح للشرب
Potable water
ماء يمكن شربه دون التعرض لأضرار صحية.

Viscosité

Viscosity

Adhésif

Adhesive

Tache

Stain

Flamme

Flame



Couleur

Colour

Laser

Laser

ضوء مضخم بانبعاث الإشعاع المنشط.

Fibre

Fiber

Fibre de verre

Fiber glass



لزوجة⁵²¹³

لصوق⁵²¹⁴

لطحخة⁵²¹⁵

لهب⁵²¹⁶

لون⁵²¹⁷

ليزر⁵²¹⁸

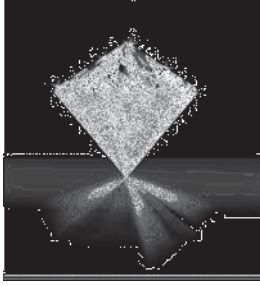
ليف⁵²¹⁹

ليف زجاجي⁵²²⁰

Diamant
Diamond

5246
ماس

شكل من أشكال الكربون، يصادف نادرا في الطبيعة.



Endothermique

5247
ماص للحرارة

Endothermic

مصطلح يستعمل للتعبير عن تحوّل كيميائي يرافقه امتصاص الحرارة.

Pipette

5248
ماصة

Pipette



Antiseptique

5249
مانع للتعفن

Antiseptic

مادة تمنع توالد الكائنات الدقيقة فتوقف التعفن أو التخمر أو التقيح.

Evaporateur

5250
مبخر

Evaporator

Principe

5251
مبدأ

Principle

Principe de conservation

5252
مبدأ إنحفاظ

Conservation principle

Principe de Lechatelier

5253
مبدأ ليشاتلييه

Le chatelie principle

المبدأ الذي ينص على: عندما تحدث تغيرات خارجية مؤثرة على جملة كيميائية تطورات نحو حالة توازن جديد فإن التطور يعاكس هذه التأثيرات التي ولّدتها ويقلّل من أثارها.

Refroidisseur

5254
مبرد

Cooler

Homogène

5255
متجانس

Homogeneous

Electrolyte fort

5256
متحلل قوي

Strong electrolyte

Eau naturelle

5231
ماء طبيعي

Natural water

Eau dure

5232
ماء عسر

Hard water

Eau salée

5233
ماء مالح

Saline water

Eau acidulée

5234
ماء محمّض

Acidulated water

Eau minérale

5235
ماء معدني

Mineral water

Eau minérale gazeuse

5236
ماء معدني غازي

Sparkling mineral water

Eau distillée

5237
ماء مقطر

Distilled water

ماء تمّت تنقيته من الشوائب بالتقطير.

Eau régale

5238
ماء ملكي

Royal water

مزيج من حمض الأزوت المركز وثلاث حجوم من حمض الكلور المركز ، مؤكسد قوي يذيب الذهب والبلاتين.

Eau pure

5239
ماء نقي

Pure Water

Fluide

5240
مائع

Fluid

تسمية تجمع الغاز و السائل.

Fluide réfrigérant

5241
مائع مبرّد

Refrigerant fluid

Aqueux

5242
مائي

Aqueous

نسبة إلى المذيب الماء.

Matière

5243
مادة

Matter

Substance chimique

5244
مادة كيميائية

Chemical substance

Mazout

5245
مازوت

Fuel oil

Détonant	متفجر، صاعق ⁵²⁷³
Explosive	
Fluorescent	متفلور، متألق ⁵²⁷⁴
Fluorescent	
Discontin	متقطع ⁵²⁷⁵
Discontinuous	
Isomère	متماكب ⁵²⁷⁶
Isomer	
Complémentaire	متّمم، مكمل ⁵²⁷⁷
Complementary	
Symétrique	متناظر ⁵²⁷⁸
Symetrical	
Alternatif	متناوب ⁵²⁷⁹
Alternating	
Alternatif sinusoïdal	متناوب جيبي ⁵²⁸⁰
Alternating sinusoidal	
Excité	مثار ⁵²⁸¹
Excited	
Fixé	مثبت ⁵²⁸²
Fixed	
Siphon	مُشَبّ، مَخَص ⁵²⁸³
Siphon	
	
Excitant	مثير ⁵²⁸⁴
Exciting	
Domaine	مجال ⁵²⁸⁵
Domain	
Domaine du visible	مجال مرئي ⁵²⁸⁶
Area of visible	

Electrolyte	متحلل كهربائي، إلكتروليت ⁵²⁵⁷
Electrolyte	مادة ناقلة للكهرباء لاحتوائها شوارد حرّة الحركة.
Compact	متراص ⁵²⁵⁸
Compact	
Equimoléculaire	متساوي الجزيئات ⁵²⁵⁹
Equimolecular	
Isochore	متساوي الحجم ⁵²⁶⁰
Isochore	
Isotherme	متساوي الحرارة ⁵²⁶¹
Isotherm	
Isobare	متساوي الضغط ⁵²⁶²
Isobar	
Imbibé	متشرب ⁵²⁶³
Soaked	
Volatile	متطاير ⁵²⁶⁴
Volatile	
Neutre	متعادل ⁵²⁶⁵
Neutral	
Multivalent	متعدد التكافؤ ⁵²⁶⁶
Multivalent	
Polyatomique	متعدد الذرات ⁵²⁶⁷
Polyatomic	
Polychlorure de vinyle	متعدد كلور الفينيل ⁵²⁶⁸
Polyvinyl chloride	
Variable	متغير ⁵²⁶⁹
Variable	
Réactif	متفاعل ⁵²⁷⁰
Reagent	
Réactif limitant	متفاعل مُحد ⁵²⁷¹
Limiting reagent	المتفاعل المتسبب في توقف التفاعل.
Explosif	متفجّر ⁵²⁷²
Explosive	مركب كيميائي أو خليط قادر أثناء تحوّل الكيمياء السريع أن يحرّر كميات كبيرة من الغاز في درجة حرارة عالية.

Seringue	5298	محقنة
Syringe		
Solution	5299	محلول
Solution		
جملة كيميائية متجانسة (خليط) تتألف من مادتين أو أكثر و يعبر عن تركيبها بتركيز مكوناتها و المحلول يمكن أن يكون سائلا أو صلبا أو غازيا.		
Solution initiale	5300	محلول ابتدائي
Initial solution		
Solution d'essai	5301	محلول اختبري
Test solution		
Solution mère	5302	محلول الأب
Stock solution		
Ammoniaque	5303	محلول النشادر
Ammoniacal solution		محلول مائي لغاز النشادر.
Solution d'iode	5304	محلول اليود
Iodine solution		
Solution moléculaire	5305	محلول جزيئي
Molecular solution		
محلول يكون المذاب فيه مادة غير قابلة للتأين وعليه يكون المحلول الناتج غير ممرّ للتيار الكهربائي مثال المحلول السكري.		
Solution ionique	5306	محلول شاردي
Ionic solution		محلول يحتوي على شوارد فهو ناقل للتيار الكهربائي .
Solution gazeuse	5307	محلول غازي
Gaseous solution		
Liqueur de Fehling	5308	محلول فهلنغ
Fehling's solution		محلول يستعمل للكشف عن الألدييد.
Solution non aqueuse	5309	محلول لامائي
Non-aqueous solution		
Solution aqueuse	5310	محلول مائي
Aqueous solution		محلول يكون فيه الماء مذيبا.

Séchoir	5287	مجفف
Drier		
Collecteur	5288	مجمع
Collector		
Groupe	5289	مجموعة
Group		
تطلق في الكيمياء على عدد من الذرات تدخل في التفاعلات الكيميائية دون انفصام بينها فكأنها هي ذرة واحدة مثال ذلك مجموعة الهيدروكسيل -HO.		
Groupe carboxylique	5290	مجموعة كربوكسيلية
Carboxylic group		
Groupe fonctionnel	5291	مجموعة وظيفية، زمرة وظيفية
Functional group		جذر أو تركيب كيميائي له خصائص مميزة مثل مجموعة الهيدروكسيل ومجموعة الكاربوكسيل وغيرهما.
Microscopique	5292	مجهرى
Microscopic		
Hydrophile	5293	محب للماء
Hdrophilic		صفة تعبر عن مدى شدة التفاعل الجزيئي بين سطح الاجسام و الماء.
Thermomètre	5294	محار
Thermometer		
		
Comburant	5295	مُحْرِق
Comburant		مادة إذا اختلطت بوقود حدث احتراق، مثل غاز ثنائي الأوكسجين.
Foyer	5296	مُحْرِق، بؤرة
Focus		
Capsule	5297	مُحْفَظَة، كبسولة
Capsule		

Chromatogramme ⁵³²² مخطط استشرابي

Chromatogram

Spectrogramme ⁵³²³ مخطط الطيف

Spectrogram

Schéma ⁵³²⁴ مخطط، رسم بياني

Diagram

Agitateur ⁵³²⁵ خلاط

Stirrer

الآلة المستخدمة في عملية تقليب السوائل.

Agitateur magnétique ⁵³²⁶ خلاط مغناطيسي

Magnetic stirrer



Etirage ⁵³²⁷ مد

Stretching

Orbite ⁵³²⁸ مدار

Orbit

Orbite atomique ⁵³²⁹ مدار ذري

Atomic orbit

Durée ⁵³³⁰ مدة، فترة

Duration

Accumulateur ⁵³³¹ مُدخّرة

Accumulator

منبع كيميائي للتيار الكهربائي، يتألف من صفيحتين معدنيتين مغمورتين في محلول شاردي.

Accumulateur à plomb ⁵³³² مُدخّرة رصاصية

Lead accumulator

مدخرة مسريها من الرصاص مغموران في ماء محمض بحمض الكبريت.

Pilon ⁵³³³ مدق

Pestle



Solution concentrée ⁵³¹¹ محلول مركّز

Concentrated solution

Solution saturée ⁵³¹² محلول مشبع

Saturated solution

Solution titrée ⁵³¹³ محلول مُعَايَر

Solution titled

Solution neutre ⁵³¹⁴ محلول معتدل

Neutral solution

المحلول الذي له Ph مساوي القيمة 7 عند 25°C.

Solution standard ⁵³¹⁵ محلول معياري

Standard solution

محلول ذو تركيز معلوم بدقة يستخدم في التحليل الكمي أثناء المعايرة.

Solution normale ⁵³¹⁶ محلول نظامي، محلول عياري

Normal solution

Solution-tampon ⁵³¹⁷ محلول واق

Buffer solutions

محلول يكون فيه تركيز شوارد الهيدروجين ثابتا ومعلوما أي قيمة pH له ثابتة أو لها تغير طفيف بإضافة كمية قليلة من حمض قوي أو قاعدة قوية، وهو يتكون عادة من قاعدة ضعيفة وملحها، أو من حمض ضعيف وملحه، مثل: (CH₃COONa و CH₃COOH) أو (NH₄Cl و NH₃).

Axe ⁵³¹⁸ محور

Axis

Convertisseur ⁵³¹⁹ محوّل

Converter

Eprouvette graduée ⁵³²⁰ مخبر مدرج

Graduated cylinder



Laboratoire ⁵³²¹ مخبر، مختبر

Laboratory



Filtre	مرشح ⁵³⁴⁶
Filter	
	الجهاز المستخدم في عملية الترشيح.
Composant chimique	مركب كيميائي ⁵³⁴⁷
Chemical component	
	مادة تتألف من عناصر كيميائية مختلفة وتتميز بتجانسها وغالبا بثبات تركيبها.
Complexe	مركب معقد ⁵³⁴⁸
Complex	
Concentré	مركّز ⁵³⁴⁹
Concentrated	
Centre de symétrie	مركز تناظر ⁵³⁵⁰
Center of symmetry	
Elastique	مرن ⁵³⁵¹
Elastic	
Elasticité	مرونة ⁵³⁵²
Elasticity	
Miscible	مزوج، خلوط ⁵³⁵³
Miscible	
Mélange	مزيج، خليط ⁵³⁵⁴
Mixture	
Mélange gazeux	مزيج غازي ⁵³⁵⁵
Gaseous mixture	
Mélange hétérogène	مزيج غير متجانس ⁵³⁵⁶
Heterogeneous mixture	
Mélange homogène	مزيج متجانس ⁵³⁵⁷
Homogeneous mixture	
Détachant	مزيل البقع ⁵³⁵⁸
Stain remover	
Antimousse	مزيل الرغوة ⁵³⁵⁹
Defoamer	
Pore	مسامة ⁵³⁶⁰
Pore	
Porosité	مسامية ⁵³⁶¹
Porosity	

Expansible	مدود ⁵³³⁴
Expandable	
	قابل للتمدد.
Soluté	مذاب، منحل ⁵³³⁵
Solute	
Amphotère	مذبذب ⁵³³⁶
Amphoteric	
	قدرة بعض المركبات على اظهار خواص حمضية أو قاعدية تبعا للوسط التفاعلي الموجودة فيه.
Solvant	مذيب ⁵³³⁷
Solvent	
	مركب كيميائي قادر على اذابة مواد مختلفة.
Solvant immiscible	مذيب لا مزوج ⁵³³⁸
Immiscible solvent	
	مذيب عديم الامتزاج.
Visible	مرئي ⁵³³⁹
Visible	
Corail	مرجان ⁵³⁴⁰
Coral	
Réducteur	مرجع ⁵³⁴¹
Reducer	
	فرد كيميائي بإمكانه التخلي عن إلكترون أو أكثر أثناء تول كيميائي، مثال المعادن.
Etape	مرحلة ⁵³⁴²
Step	
Rendement	مردود ⁵³⁴³
Yield	
Atomiseur	مرذاذ ⁵³⁴⁴
Atomizer	
	
Spectrographe	مِرْسَمَةُ الطيف ⁵³⁴⁵
Spectrograph	

Saturé	مشبع ⁵³⁷⁵
Saturated	
Dérivé	مشتق ⁵³⁷⁶
Derivative	
Paralysant	مُشِل، شال ⁵³⁷⁷
Paralyser	
Absorbeur	مصاص ⁵³⁷⁸
Absorber	
جهاز لامتصاص الأبخرة والغازات ويستعمل لتجزئة المزيغ الغازي الى مكوناته.	
	
Lampe à vapeur de mercure	مصباح بخار الزئبق ⁵³⁷⁹
Mercury vapour lamp	
Lampe à gaz	مصباح غازي ⁵³⁸⁰
Gas lamp	
Lampe à filament	مصباح فتيلي ⁵³⁸¹
Filament lamp	
Lampe à alcool	مصباح كحولي ⁵³⁸²
Alcohol lamp	
Anode	مصعد ⁵³⁸³
Anode	
المسرى الذي يحصل عليه أكسدة في عملية التحليل الكهربائي.	
Anode soluble	مصعد منحل ⁵³⁸⁴
Soluble anode	
مسرى يتحلل بفعل الأكسدة في عملية التحليل الكهربائي.	
Raffinerie	مصفاة ⁵³⁸⁵
Refinery	

Sonde	مسبار ⁵³⁶²
Probe	
Emulsion	مستحلب ⁵³⁶³
Emulsion	
معلق ثابت غير متجانس يحضر بإضافة مستحلب إلى سائلين لا يمتزجان ومن أمثلته مستحلب الزيت في الماء.	
Extrait	مستخلص ⁵³⁶⁴
Extract	
مستحضر محتو على الجواهر الفعالة المخرجة بمذيب أو بالعصر.	
Extracteur	مُستخلص ⁵³⁶⁵
Extractor	
Niveau d'énergie	مستوى الطاقة ⁵³⁶⁶
Energy level	
Pulvérisateur	مسحقة ⁵³⁶⁷
Spray	
Poudre	مسحوق ⁵³⁶⁸
Powder	
Electrode au calomel	مسرى الكالوميل ⁵³⁶⁹
Calomel electrode	
Electrode à pellicule gazeuse	مسرى غازي ⁵³⁷⁰
Gas electrode	
Electrode poreuse	مسرى مسامي ⁵³⁷¹
Porous electrode	
Electrode normale d'hydrogène	مسرى نظامي هيدروجين ⁵³⁷²
Normal hydrogen electrode	
Electrode	مسرى، إلكترود ⁵³⁷³
Electrode	
Calorimètre	مسعر ⁵³⁷⁴
Calormeter	
مقياس كمية الحرارة.	



Extincteur

مطفئ⁵³⁹⁸

Extinguisher



Absolu

مطلق⁵³⁹⁹

Absolute

Désinfectant

مطهر⁵⁴⁰⁰

Disinfectant

Spectromètre

مطياف⁵⁴⁰¹

Spectrometer

Spectrographe de masse

مطياف الكتلة⁵⁴⁰²

Mass spectrograph

Spectrophotomètre

مطياف ضوئي⁵⁴⁰³

Spectrophotometer

Spectrométrie
d'absorption

مطيافية الامتصاص⁵⁴⁰⁴

Absorption spectrometry

Ductile

مطيل⁵⁴⁰⁵

Ductile

خاصية للجسم القابل للسحب.

Ductilité

مطيلية، قابلية السحب⁵⁴⁰⁶

Ductility

خاصية لقابلية الجسم لأن يمتد بسحبه على شكل سلك أو بطرقه على شكل صفائح.

Obscur

مظلم⁵⁴⁰⁷

Dark

Apparence

مظهر⁵⁴⁰⁸

Appearance

Equation globale

معادلة إجمالية⁵⁴⁰⁹

Overall equation

Pictogramme

مصور توضيحي⁵³⁸⁶

Pictogram

رسم أو مخطط نظامي أو كتابة أو رموز للدلالة على شيء مثال: ملصقة المواد السامة، ملصقة المواد الحارقة ...



Antibiotique

مضاد حيوي⁵³⁸⁷

Antibiotic

Antigel

مضاد للتجمد، مانع التجمد⁵³⁸⁸

Anti-freeze

سائل يتجمد في درجات حرارة جد منخفضة.

Antiferment

مضاد للتخمير⁵³⁸⁹

Anti-ferment

Pompe

مضخة⁵³⁹⁰

Pump

Pompe à vide

مضخة تفريغ⁵³⁹¹

Vacuum pump

Pompe à eau

مضخة ماء⁵³⁹²

Water pump

Pompe à air

مضخة هوائية⁵³⁹³

Air pump

Lumineux

مضيء⁵³⁹⁴

Luminous

Caoutchouc artificiel

مطاط اصطناعي⁵³⁹⁵

Artificial rubber

Caoutchouc naturel

مطاط طبيعي⁵³⁹⁶

Natural rubber

Marteau

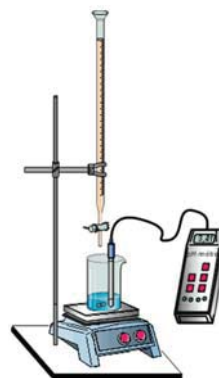
مطرقة⁵³⁹⁷

Hammer



Titration redox	5421	معايرة أكسدة-إرجاعية
Redox titration		
الطريقة المتبعة في التحليل الكمي الحجمي بين محلول مؤكسد و محلول مرجع.		
Métal	5422	معدن
Metal		
مادة تتصف بناقلية عالية للحرارة والكهرباء و لها بريق خاص وبعضها يمكن سحبه وطرقه وتصفيحه.		
Métal précieux	5423	معدن ثمين
Precious metal		
Métallique	5424	معدني
Metallic		
Isolé	5425	معزول
Isolated		
Presse	5426	معصرة، مكبس
Press		
Stérilisateur	5427	مُعَقِّمَة
Sterilizer		
Suspension	5428	معلق
Suspension		
جملة مؤلفة من طورين سائل و صلب.		
Critère	5429	معيار
Criterion		
Aimant	5430	مغناطيس
Magnet		
Concept	5431	مفهوم
Concept		
Approche	5432	مقاربة
Approach		
Comparaison	5433	مقارنة
Comparison		
Résistant	5434	مقاوم
Resistant		

Equation chimique	5410	معادلة كيميائية
Chemical equation		
كتابة رمزية تنمذج تحول جزيئات و ذرات أثناء تفاعل كيميائي.		
Demi-équation	5411	معادلة نصفية
Half-equation		
Equation nucléaire	5412	معادلة نووية
Nuclear equation		
Métaux de terre alcaline	5413	معادن التربة القاعدية
Alkaline earth metals		
عناصر كيميائية توجد في الفئة الرئيسية من الفصيلة الثانية في جدول مندليف الدوري.		
Métaux de transition	5414	معادن انتقالية
Transition metals		
Manipulation	5415	معالجة
Manipulation		
Coefficient	5416	معامل
Coefficient		
Coefficient de dilatation	5417	معامل التمدد
Expansion coefficient		
Coefficient de proportionnalité	5418	معامل التناسب
Proportionality coefficient		
Coefficient de température	5419	معامل درجة الحرارة
Temperature coefficient		
Dosage, titrage	5420	معايرة
Dosage, titration		
الطريقة المتبعة في التحليل الكمي الحجمي.		



Spectroscope 5445 مكشاف الطيف

Spectroscope



Cube

5446 مكعب

Cube



Constituant

5447 مكوّن

Constituent

Observation

5448 ملاحظة

Observation

Sel

5449 ملح

Salt

مركب كيميائي صلب شارد يذوب في الماء .

Sel minéral

5450 ملح معدني

Mineral salt

Etiquette

5451 ملصقة

Label

Amalgame

5452 ملغم

Amalgam

سبيكة من الزئبق ومعدن آخر، تتشكل تلقائيا مع المعادن باستثناء الحديد و البلاتين.

Pince

5453 ملقط

Forceps



Grandeur 5435 مقدار

Quantity

Distillé

5436 مقطر

Distilled

ناتج عملية التقطير.

Hygromètre

5437 مقياس الرطوبة

Hygrometer

جهاز يقيس الرطوبة النسبية في الهواء.

Pressiomètre différentiel

5438 مقياس الضغط التفاضلي

Differential pressuremeter

Pressiomètre absolu

5439 مقياس الضغط المطلق

Absolute pressuremeter

Conductimètre

5440 مقياس الناقلية

Conductivitymeter

جهاز يقيس الناقلية أو الناقلية النوعية لمحلول.



Manomètre

5441 مقياس ضغط، مانومتر

Manometer



Equivalent

5442 مكافئ

Equivalent

Aréomètre

5443 مكثاف السوائل

Areometer

جهاز قياس كثافة السوائل.

Aréométrie

5444 مكثافية السوائل

Areometry

Réchaud 5469 موقد

Stove

Bec Bunsen 5470 موقد بنزن

Bunsen burner

موقد يستعمل في مخابر الكيمياء.



Mole 5471 مول

Mole

وحدة كمية المادة في النظام الدولي للوحدات رمزها (mol).

Générateur 5472 مولد

Generator

Générateur de basses fréquences 5473 مولد التواترات المنخفضة

Low frequency choke

Générateur électrique 5474 مولد كهربائي

Electric generator

Méthanol 5475 ميثانول

Methanol

سائل عديم اللون ذو رائحة مميزة يمتزج مع الماء بكل النسب، يشتعل بلهب باهت، يستعمل في اصطناع بعض المواد العضوية وفي انتاج الأصبغة، صيغته الكيميائية CH_3OH .

Balance 5476 ميزان

Balance

Balance de précision 5477 ميزان الدقة

Accurate balance

Balance électronique 5478 ميزان إلكتروني

Electronic balance



Spatule 5454 ملوق

Spatula



Analogue 5455 مماثل

Similar

Impédance 5456 ممانعة

Impedance

Dilué 5457 ممدد، مخفف

Diluted

Caractéristiques 5458 مميزات

Characteristics

Hydraté 5459 مميّه

Hydrated

Producteur 5460 منتج

Producer

Uniforme 5461 منتظم

Uniform

Thermorégulateur 5462 منظم حراري

Thermoregulator

Manganèse 5463 منغنيز

Manganese

عنصر كيميائي رمزه Mn ورقمه الذري 25، اكتشفه شيلا عام 1774م.

Cathode 5464 مهبط

Cathode

المسرى الذي يحصل عليه إرجاع في عملية التحليل الكهربائي.

Aéré 5465 مُهوّء

Ventilated

Irritant 5466 مُهيج

Irritant

Positif 5467 موجب

Positive

Onde 5468 موجة

Wave

ف

Centrifugeuse

5482
نابذة

Centrifuge

جهاز مخصص لتسريع مزيج صلب - سائل بحركة دورانية قصد فصلها.



Résultat

5483
ناتج

Result

Feu

5484
نار

Fire

Déshydratant

5485
نازع الماء

Desiccant

Exothermique

5486
ناشر للحرارة

Exothermic

مصطلح يستعمل للتعبير عن تحوّل كيميائي يرافقه انتشار الحرارة.

Conducteur

5487
ناقل

Conductor

Conducteur
électrolytique

5488
ناقل الكتروليتي

Electrolytic conductor

Conducteur ohmique

5489
ناقل أومي

Ohmic conductor

Conducteur de chaleur

5490
ناقل للحرارة

Conductor of heat

Conducteur d'électricité

5491
ناقل للكهرباء

Conductor of electricity

Balance sensible

5479
ميزان حساس

Sensitive balance

Balance à plateaux

5480
ميزان ذو كفتين

Pan balance



Chronomètre

5481
مقياس الزمن، كرونومتر

Chronometer

Nitrate de calcium	نترات الكالسيوم ⁵⁵⁰³
Calcium nitrate	الملح ذو الصيغة الكيميائية $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$.
Neutron	نوترون ⁵⁵⁰⁴
Neutron	جسيم عديم الشحنة يدخل في تركيب نواة الذرة .
Nitrite	نتريت ⁵⁵⁰⁵
Nitrite	ملح حمض الأزوتي HNO_2 .
Cuivre	نحاس ⁵⁵⁰⁶
Copper	عنصر كيميائي معدني رمزه Cu ورقمه الذري 29 .
Pourcentage	نسبة مئوية ⁵⁵⁰⁷
Percentage	
Amidon	نشأ ⁵⁵⁰⁸
Starch	
Ammoniac	نشادر (غاز) ⁵⁵⁰⁹
Ammonia	غاز عديم اللون ذو رائحة كريهة صيغته NH_3 .
Radioactivité	نشاط إشعاعي ⁵⁵¹⁰
Radioactivity	عملية تتحول فيها النظائر غير الثابتة لعنصر كيميائي الى نظائر عنصر آخر ويرافقها انبعاث جسيمات عنصرية أو نوى (مثل نواة الهيليوم) وتكون تلقائية أو اصطناعية.
Semi- développée	نصف مفصلة ⁵⁵¹¹
Semi-developed	
Semi-conducteur	نصف موصل ⁵⁵¹²
Semiconductor	
Théorie	نظرية ⁵⁵¹³
Theory	
Isotope	نظير ⁵⁵¹⁴
Isotope	ذرات لها نفس عدد البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات.
Radio-isotope	نظير مشع ⁵⁵¹⁵
Radioisotope	

Conductibilité électrique	ناقلية كهربائية ⁵⁴⁹²
Electrical conductivity	قدرة المواد على تمرير الشحن الكهربائية (التيار الكهربائي).
Conductivité spécifique	ناقلية نوعية ⁵⁴⁹³
Specific conductivity	
Conductivité spécifique molaire	ناقلية نوعية مولية ⁵⁴⁹⁴
Molar specific conductivity	
Conductivité molaire ionique	ناقلية نوعية مولية شاردية ⁵⁴⁹⁵
Ionic molar conductivity	
Cloche	ناقوس ⁵⁴⁹⁶
Bell	
Cloche à vide	ناقوس تفريغ ⁵⁴⁹⁷
Vacuum bell jar	
	
Neptunium	نبتونيوم ⁵⁴⁹⁸
Neptunium	عنصر كيميائي مشع رقمه الذري 93 تم الحصول عليه اصطناعيا عام 1940.
Nitrate	نترات ⁵⁴⁹⁹
Nitrate	ملح حمض النترك (حمض الأزوت) HNO_3 .
Nitrate d'ammonium	نترات الأمونيوم ⁵⁵⁰⁰
Ammonium nitrate	الملح ذو الصيغة الكيميائية NH_4NO_3 .
Nitrate de potassium	نترات البوتاسيوم ⁵⁵⁰¹
Potassium nitrate	الملح ذو الصيغة الكيميائية KNO_3 .
Nitrate d'argent	نترات الفضة ⁵⁵⁰²
Silver nitrate	الملح ذو الصيغة الكيميائية AgNO_3 .

Modèle moléculaire	نموذج جزيئي ⁵⁵²⁹
Molecule model	
Modèle de Gillespie	نموذج جيليسبي ⁵⁵³⁰
Gillespie model	
Modèle atomique	نموذج ذري ⁵⁵³¹
Atomic model	
Modèle éclaté	نموذج متباعد ⁵⁵³²
Exploded model	
Modèle compact	نموذج متراس ⁵⁵³³
Compact model	
Terminal	نهائي ⁵⁵³⁴
Terminal	
Noyau	نواة ⁵⁵³⁵
Nucleus	
Noyau benzénique	نواة البنزن ⁵⁵³⁶
Benzene ring	
Noyau atomique	نواة الذرة ⁵⁵³⁷
Atom-nucleus	
Espèce	نوع ⁵⁵³⁸
Species	
Espèce chimique	نوع كيميائي ⁵⁵³⁹
Chemical species	
Qualité	نوعية ⁵⁵⁴⁰
Quality	
Nucléide	نوكليد ⁵⁵⁴¹
Nuclide	
Nucléaire	نووي ⁵⁵⁴²
Nuclear	
Nucléon	نويّة ⁵⁵⁴³
Nucleon	

Déchets	نفايات، فضلات ⁵⁵¹⁶
Waste	
Soufflage du verre	نفخ الزجاج ⁵⁵¹⁷
Glass blowing	
	
Naphte brute	نفط خام ⁵⁵¹⁸
Crude naphta	
Pureté	نقاوة ⁵⁵¹⁹
Purity	
Insuffisance	نقص ⁵⁵²⁰
Deficiency	
Point d'ignition	نقطة الإيقاد ⁵⁵²¹
Ignition point	
أقل درجة حرارة تشتعل عندها المادة.	
Point d'équivalence	نقطة التكافؤ ⁵⁵²²
Equivalent point	
Point de demi-équivalence	نقطة نصف التكافؤ ⁵⁵²³
Half equivalence point	
هي نقطة فاصلتها $VE/2$ في بيان المعايرة $pH=f(V)$ حيث عندها يكون $pH=pKa$.	
Pur	نقي ⁵⁵²⁴
Pure	
Saveur	نكهة ⁵⁵²⁵
Flavour	
Modélisation	نمذجة ⁵⁵²⁶
Modeling	
Modèle	نموذج ⁵⁵²⁷
Model	
Modèle de Bohr	نموذج بوهر ⁵⁵²⁸
Bohr model	

هـ

Halogénure

هاليد⁵⁵⁴⁷

Halide

مركب يدخل في تركيبه عنصر هالوجيني .

Calme, en repos (liquide)

هامد⁵⁵⁴⁸

Quiescent

Mortier

هاون⁵⁵⁴⁹

Mortar



Noir de fumée

هباب⁵⁵⁵⁰

Lamp-black

Heptane

هبتان⁵⁵⁵¹

Heptane

فحم هيدروجيني مشبع يحتوي على سبع ذرات من الكربون في الجزيء

الواحد صيغته الكيميائية C_7H_{16} .

Migration

هجرة⁵⁵⁵²

Migration

Hydrogénation

هدرجة⁵⁵⁵³

Hydrogenation

تفاعل ضم الهيدروجين ويتطلب عموماً استعمال محفز.

Hydrogénation
catalytique

هدرجة وسيطية⁵⁵⁵⁴

Catalytic hydrogenation

Fragilité

هشاشة⁵⁵⁵⁵

Fragility

خاصية للمادة تجعلها قابلة للكسر بسهولة.

Hafnium

هفنيوم⁵⁵⁵⁶

Hafnium

عنصر كيميائي معدني رمزه Hf رقمه الذري 72.

Nickel

نيكل⁵⁵⁴⁴

Nickel

عنصر كيميائي رمزه Ni ورقمه الذري 28، وهو معدن أبيض فضي

اللون ينجذب إلى المغناطيس.

Nylon

نيلون⁵⁵⁴⁵

Nylon

خليط اصطناعي من البوليمرات الاميدية .

Néon

نيون⁵⁵⁴⁶

Neon

عنصر غازي خامل يوجد في الهواء بنسبة ضئيلة وهو عديم اللون

والرائحة رمزه Ne ورقمه الذري 10 .

Hydrure de cuivre ⁵⁵⁷⁰ هيدروور النحاس

Copper hydride

نوع كيميائي صيغته Cu_2H_2 .

Hydrocarbure aliphatique non saturé ⁵⁵⁷¹ هيدروكربون أليفاتي غير مشبع

Unsaturated aliphatic hydrocarbon

Hydrocarbure aliphatique saturé ⁵⁵⁷² هيدروكربون أليفاتي مشبع

Saturated aliphatic hydrocarbon

Hydroxyde ⁵⁵⁷³ هيدروكسيد

Hydroxide

Hydroxyle ⁵⁵⁷⁴ هيدروكسيل

Hydroxyl

Hélianthine, méthylorange ⁵⁵⁷⁵ هيليانتين، ميثيل برتقالي

Helianthin, methyl orange

كاشف ملون يكشف عن طبيعة المحاليل المائية.

Hélium ⁵⁵⁷⁶ هيليوم

Helium

عنصر كيميائي رمزه He ورقمه الذري 2.

Hémogramme ⁵⁵⁷⁷ هيموغرام

Bloodlines

Hémoglobine ⁵⁵⁷⁸ هيموغلوبين

Hemoglobin

Hexane ⁵⁵⁵⁷ هكسان

Hexane

فحم هيدروجيني مشبع يحتوي على ست ذرات من الكربون في الجزيء الواحد صيغته الكيميائية C_6H_{14} .

En forme de croissant ⁵⁵⁵⁸ هلال

Crescent-shaped

Gelée ⁵⁵⁵⁹ هلام

Jelly

Halogénation ⁵⁵⁶⁰ هلجنة

Halogenation

Géométrie moléculaire ⁵⁵⁶¹ هندسة جزيئية

Molecular geometry

Géométrie spatiale ⁵⁵⁶² هندسة فضائية

Spatial geometry

Air ⁵⁵⁶³ هواء

Air

خليط من الغازات (أكسجين، أوزون،...) تشكل الغلاف الجوي الأقرب إلى الأرض.

Air humide ⁵⁵⁶⁴ هواء رطب

Humid air

هواء محمل بجزيئات بخار الماء.

Air liquide ⁵⁵⁶⁵ هواء سائل

Liquid air

Holmium ⁵⁵⁶⁶ هولميوم

Holmium

عنصر كيميائي معدني رمزه Ho ورقمه الذري 67.

Hydrate ⁵⁵⁶⁷ هيدرات

Hydrate

Hydrazine ⁵⁵⁶⁸ هيدرازين

Hydrazine

ثنائي الأميد صيغته $\text{H}_2\text{N}-\text{NH}_2$ سائل عديم اللون يستعمل في إنتاج البلاستيك.

Hydrogène ⁵⁵⁶⁹ هيدروجين

Hydrogen

عنصر كيميائي رمزه H ورقمه الذري 1.

Milieu	5589	وسط
Environment		
Milieu réactionnel	5590	وسط تفاعلي
Reaction environment		
Milieu acide	5591	وسط حمضي
Acidic environment		
Milieu alcalin	5592	وسط قلوي
Alkaline environment		
Milieu aqueux	5593	وسط مائي
Aqueous environment		
Catalyseur	5594	وسيط
Catalyst		
		مادة تغير سرعة التفاعل الكيميائي.
Catalyseur hétérogène	5595	وسيط غير متجانس
Heterogeneous catalyst		
Catalyseur homogène	5596	وسيط متجانس
Homogeneous catalyst		
Joint, raccord	5597	وصلة
Joint		
Lien électrochimique	5598	وصلة كهروكيميائية
Electrochemical link		
Fonction	5599	وظيفة
Function		
Fonction amine	5600	وظيفة أمينية
Amino function		
Fonction alcool	5601	وظيفة كحولية
Alcohol function		
Fonction carboxylique	5602	وظيفة كربوكسيلية
Carboxyl function		
Fonction chimique	5603	وظيفة كيميائية
Chemical function		

و

Unité fondamentale	5579	وحدة أساسية
Fundamental unit		
Unité de mesure	5580	وحدة قياس
Measure unit		
Unité de masse atomique	5581	وحدة كتلة ذرية
Atomic mass unit		

وحدة قياس الكتل الذرية حيث: $1 \text{ uma} = 1.66 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$.

Papier pH	5582	ورق pH
pH-paper		



Papier réactif	5583	ورق اختبار
Test-paper		
Papier filtre	5584	ورق ترشيح
Filter paper		

ورقة مسامية غير مصقولة تستخدم للترشيح.

Papier tournesol	5585	ورق عباد الشمس
Litmus paper		
		يستعمل كدليل لتعيين وسط التفاعل اذ يتلون بلون احمر في وسط حامضي و بلون ازرق في وسط قاعدي.

Papier buvard	5586	ورق نشاف
Blotting paper		

Vernis	5587	ورنيش، برنيق
Varnish		

Autocatalyse	5588	وساطة ذاتية
Auto-catalysis		

الحالة التي تعمل فيها بعض منتجات التفاعل كحافز لهذا التفاعل.

Combustible gazeux ⁵⁶¹¹ وقود غازي

Gaseous fuel

Combustible nucléaire ⁵⁶¹² وقود نووي

Nuclear fuel

منتج يحتوي على مواد منشطة (أورانيوم...) يزود قلب المفاعل النووي بالطاقة.

Eclair ⁵⁶¹³ وميض

Flash

Cuve à électrolyse ⁵⁶⁰⁴ وعاء التحليل الكهربائي

Electrolysis tank



Vase de mesure ⁵⁶⁰⁵ وعاء القياس

Measuring vessel



Vase de Dewar ⁵⁶⁰⁶ وعاء ديوار

Dewar's vessel



Récipient gradué ⁵⁶⁰⁷ وعاء مُدرّج

Gratuaded vessel

Abondance ⁵⁶⁰⁸ وفرة

Abundance

Combustible (n) ⁵⁶⁰⁹ وقود

Fuel

Combustiblepyrophorique ⁵⁶¹⁰ وقود تلقائي الاشتعال

Pyrophoric fuel

وقود يشتعل تلقائيا في الهواء وفي درجة حرارة عادية.



5614 ياقوت

Rubis

Ruby



5615

يود

Iode

Iodine

عنصر كيميائي رمزه I ورقمه الذري 53.

5616

يودات

Iodate

Iodate

5617

يورانيوم

Uranium

Uranium

عنصر كيميائي رمزه U ورقمه الذري 92 له ثلاث نظائر غير مستقرة: ^{238}U (99%)، ^{235}U ، ^{234}U ، اكتشف عام 1789م من قبل كلاپروت.

5618

يوريا، بولة

Urée

Urea

مادة بلورية بيضاء صيغتها الكيميائية $\text{N}_2\text{N-CO-NH}_2$ تذوب جيدا في الماء تدخل في صناعة الأسمدة والبلاستيك وبعض العقاقير الطبية.

5619

pH متر

pH-mètre

pH meter

جهاز قياس الحموضة.



ملاحق



كافندش Henry Cavendish

كيميائي وفيزيائي بريطاني، (1731–1810) اكتشف عنصر الهيدروجين.



لفوازييه (Antoine Laurent de) LAVOISIER

كيميائي فرنسي (1743–1794) أحد مخترعي الكيمياء الحديثة والتي دونها في كتابه (دراسات أساسية في الكيمياء). حيث نجد التسمية الكيميائية، تركيب الماء والهواء، اكتشاف دور الأكسجين في الاحتراق وفي تنفس الحيوان، قانون انخفاض الكتلة وانخفاض العناصر، قادت تجاربه وضع قانوني النسب الثابتة والنسب المضافة، كان عضواً في اللجنة المكلفة بوضع النظام المترى.



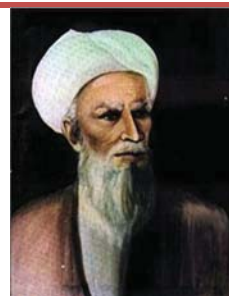
شارل Jacques Alexander Charles

كيميائي فرنسي (1746–1823)، انصب اهتمامه عام 1787 بالبالونات المملوءة بالهواء الساخن (المناطيد) الشائعة في ذلك الوقت في فرنسا حيث لاحظ أن حجم الغاز داخل البالون يزداد بزيادة درجة حرارته، وضع قانوناً عرف باسمه.



بروست (Joseph Louis) PROUST

كيميائي فرنسي (1754–1826) أحد المؤسسين للتحليل عن طريق الرطوبة وضع سنة 1808 قانون النسب المعروفة.



الرازي: أبو بكر محمد بن زكريا

Al-Razi

عاش في الفترة (866–925م) وسمي الرازي نسبة الى مسقط رأسه الري وهي مدينة صغيرة قريبة من طهران وضع كتباً عدة في الكيمياء يصف فيها طريقة تحضير المواد، ووصف الأجهزة المستخدمة لذلك، وفي كتبه حاول الرازي أن ينقي علم الكيمياء من الشوائب كالخزعبلات والخرافات السائدة في تلك الفترة.



جابر بن حيان Jabir Bin Hayyan

عاش في الفترة (721–815م)، بعد جابر بن حيان مؤسس علم الكيمياء التجريبي، فهو أول من استخلص معلوماته الكيميائية من خلال التجارب، والاستقراء، والاستنتاج العلمي، وكان غزير الإنتاج والاكتشافات يلقب "أبو الكيمياء" وكانت أعماله القائمة على التجربة العملية أهم محاولة جادة آنذاك لدراسة الطبيعة دراسة علمية دقيقة، فهو أول من بشر بالمنهج التجريبي المخبري، فقد قام بإجراء كثير من العمليات المخبرية هو أول من استخدم الميزان الحساس لوزن المواد التي استخدمها في تجاربه.



بويل Robert Boyle

روبرت بويل (1627–1691) كيميائي وفيزيائي إيرلندي. درس عام 1662 العلاقة بين حجم الغاز وضغطه عند ثبوت درجة حرارته ووضع قانوناً في ذلك عرف باسمه.



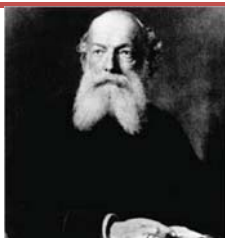
BUNSEN (Robert Wilhelm) بنسن

كيميائي وفيزيائي ألماني (1811–1899) اخترع رفقة كيرشوف المنظار الطيفي. أسس علم التحليل الطيفي. اخترع موقد المخبر الذي يحمل اسمه.



BERTHELOT (Pierre-Eugène Marcellin) برتولو

كيميائي فرنسي (1827–1907) باحث في مختلف المجالات : في تركيب المواد العضوية، في الإحصاء والتحريك الكيميائي، في الكيمياء الحرارية كما درس تفاعل الأسترة.



KEKULÉ VON STRAPONITZ (Friedrich August)

كيكولي

كيميائي ألماني (1829–1896) وضع أسس النظريات الحديثة لبنية الكيمياء العضوية. أول من استعمل الصيغ المنشورة في الكيمياء العضوية. ابتكر نظرية رباعية التكافؤ للكربون. مثّل سنة 1865 البنزين بحلقة مغلقة من ستة ذرات كربون.



NOBEL (Alfred) نوبل

صناعي وكيميائي سويدي (1833–1896) كرس حياته كلها في دراسة المتفجرات، اخترع الديناميت. جمع ثروة كبيرة اثر هذا الاختراع فخصّص جزئاً منها لجائزة نوبل المشهورة.



DALTON (John) دالتون

كيميائي وفيزيائي بريطاني (1766–1844) اخترع نظرية الذرة. وضع قانون النسب المتعددة في الكيمياء. وضع قانون اختلاط الغازات في الفيزياء. درس نقائص رؤية الألوان المنعكسة عليها والمسماة بالدالتونيزم (عمى الألوان).



AVOGADRO (Amadeo di Quaregna, conte)

كيميائي إيطالي (1776–1856) صاحب الفرضية التي تنص على "أن أحجاماً متساوية من غازات مختلفة وفي نفس درجة الحرارة وتحت نفس الضغط تحتوي نفس عدد الجزيئات". وهي إحدى المفاهيم الأساسية في الكيمياء الحديثة.



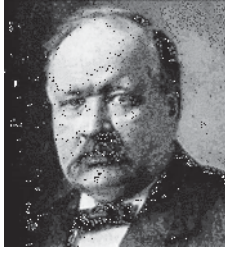
Gay-Lussac غاييلوساك

كيميائي وفيزيائي فرنسي (1778–1850)، اكتشف عنصر البورون عام 1809. درس غاييلوساك العلاقة بين ضغط الغاز ودرجة حرارته المطلقة عند ثبوت حجمه ووضع قانوناً في ذلك عرف باسمه.



WÖHLER (Friedrich) فولر

كيميائي ألماني (1800–1882) عزل الألمنيوم، البور. قام سنة 1828، بتركيب مادة اليوريا. (urée)



أرينيوس (ARRHENIUS) (Svante August)

كيميائي سويدي (1859-1927) أحد مؤسسي الكيمياء-الفيزيائية. حصل على جائزة نوبل في الكيمياء لسنة 1903 بسبب نظريته في الناقلية الكهربائية الناشئة عن التفكك الأيوني للإلكتروليتات $electrolytes$ فكان بذلك أول سويدي يحصل على جائزة نوبل.



نرنست (NERNST) (Walther)

كيميائي ألماني (1864-1941) حائز جائزة نوبل في الكيمياء سنة 1920. اخترع أحد أوائل المصابيح الإلكترونية المتوهجة. تصوّر طريقة لتحديد الحرارة المميزة عند درجات حرارة جد منخفضة.



كوري (ماري) (Marie Curie)

كيميائية فرنسية ، بولندية المولد (1867-1934)، منحت جائزة نوبل في الكيمياء عام 1911 لاكتشافها عنصري الراديوم والبولونيوم المشعّين.



لويس (LEWIS) (Gilbert Newton)

كيميائي وفيزيائي أمريكي (1875-1946) بدان له بوضع كتابة صيغة الجزيئات والتي تسمى صيغة لويس. صاغ مميزات الرابطة الكيميائية التكافؤية في الجزيئات قبل أن تعرف ميكانيك الكم. أعطى التعريف العام للأحماض. من ناحية أخرى، يعتبر من مؤسسي الكيمياء الحرارية.



مندلييف (MENDELEËV) (Dmitri Ivanovitch)

كيميائي روسي (1834-1907) وضع الجدول الدوري للعناصر الكيميائية الذي يحمل اسمه سنة 1869.



باير (BAEYER) (Adolf von)

كيميائي ألماني (1835-1917) حائز جائزة نوبل في الكيمياء لسنة 1905 اكتشافاته جعلته من أبرز القائمين بالتجريب في نهاية القرن 19.



لوشاتولييه (LECHATELIER) (Henry)

كيميائي ومهندس فرنسي (1850-1936) اشتهر بوضع المبدأ الذي يحمل اسمه بعد دراساته للتوازن الفيزيائي-الكيميائي. مساهماته معتبرة في دراسة المعادن وفي حساب درجات الحرارة العالية وكذا في الأبحاث حول السيراميك، الاسمنت، السبائك، وفي الميكانيكا الكيميائية واحتراق الغازات.



فانت أوف (VAN'THOFF) (Jacobus Henricus)

كيميائي هولندي (1852-1911) حاز جائزة نوبل في الكيمياء سنة 1901. اخترع بصحبة إيثان لوبال، كيميائي فرنسي (1847-1930) الكيمياء المجسمة. وضع أسس الحركة الكيميائية. قدّم نظرية الضغط الحلولي (الأزموزي).



PAULING (LinusCarl) بولين

كيميائي امريكي (1901-1994) حائز جائزة نوبل في الكيمياء سنتي 1954 و 1962. ذارع في تطوير نظرية الرابطة الكيماوية. صاحب أعمال حول الجزيئات العضوية العملاقة. كان في مقدمة المناهضين للأسلحة النووية.



SirWilliamRamsay رامزي

السير وليام (1852-1916) كيميائي بريطاني، اكتشف الغازات النبيلة.



Zweil (Ahmad) زويل

عالم مصري (1946) وله جنسية أمريكية تحصل على جائزة نوبل في الكيمياء سنة 1999 والتي حازها لنجاحه في تصوير حركة ذرات جزيء أثناء تفاعل كيميائي بواسطة أشعة ليزر سريع جدا.



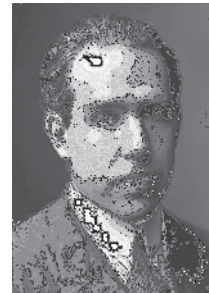
SODDY, (sirFrederick) صودي

كيميائي بريطاني (1877-1956) حاز جائزة نوبل سنة 1921 شرح ميكانيزم التفكك الإشعاعي للذرات (1902) اكتشف النظائر.



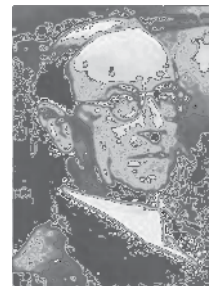
BRØNSTED (JohannesNicolaus) برنستد

كيميائي ومهندس كيميائي دنماركي (1879-1947) طور نظرية الشوارد لأرينيوس. درس قوة الأحماض والأسس.



NielsBohr بور

فيزيائي دنماركي (1885-1962)، درس تركيب الذرة، ووضع نموذجاً لذرة الهيدروجين وصف فيها مستويات الطاقة فيها واستطاع أن يحسب طاقة كل مستوى، كما تمكن من تفسير الطيف الخطي للهيدروجين.



SirJamesChadwick شادويك

فيزيائي بريطاني ولد عام 1891. اكتشف النيوترون عام 1932.

التسمية في الكيمياء العضوية

العائلة	البنية والمجموعة الوظيفية	الصيغة العامة والاسم	أمثلة
ألكان alcane		C_nH_{2n+2} ألكان alcane	$CH_3-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$ 2-méthylbutane
ألكين alcène		C_nH_{2n} ألكين alc-x-ène	$CH_3-CH=CH-CH_2-CH_3$ (Z)-pent-2-ène
كحول alcool		$C_nH_{2n+1}OH$ (R-OH) ألكانول alc-x-ol	$C_2H_5-CH(CH_3)-CH_2OH$ 2-méthylbutan-1-ol
فينول phénol			
ألدهيد aldéhyde		$C_nH_{2n}O$ (R-CHO) ألكانال alcanal	$CH_3-CH(CH_3)-CH_2-C(=O)H$ 3-méthylbutanal
سيتون cétone		$C_nH_{2n}O$ (R-CO-R') ألكانون alcan-x-one	$CH_3-C(=O)-CH_2-CH_2-CH_3$ pentan-2-one
حمض كربوكسيلي acide carboxylique		$C_nH_{2n+1}COOH$ (R-COOH) ألكانويك acide alcanœique	$CH_3-CH_2-CH_2-C(=O)OH$ acide butanoïque
أستر ester		$R-COOR'$ ألكانوات الألكيل alcanoate d'alkyle	$CH_3-CH_2-CH(CH_3)-C(=O)-O-CH(CH_3)-CH_3$ 2-méthylbutanoate de 1-méthyle
حمض لاماني anhydride d'acide		$(RCO)_2O$ لاماءات الحمض anhydride alcanœique	$C_2H_5-C(=O)-O-C(=O)-C_2H_5$ anhydride propanoïque

الناقلية النوعية المولية لبعض الشوارد

الشاردة Ion	λ ($mS \cdot m^2 \cdot mol^{-1}$)	الشاردة Ion	λ ($mS \cdot m^2 \cdot mol^{-1}$)	الشاردة Ion	λ ($mS \cdot m^2 \cdot mol^{-1}$)	الشاردة Ion	λ ($mS \cdot m^2 \cdot mol^{-1}$)
H_3O^+	35,0	Ca^{2+}	11,90	HO^-	19,9	$CH_3CO_2^-$	4,09
Li^+	3,86	Ba^{2+}	12,74	F^-	5,54	$ClCH_2CO_2^-$	4,22
Na^+	5,01	Zn^{2+}	10,56	Cl^-	7,63	$Cl_2CHCO_2^-$	3,83
K^+	7,35	Fe^{2+}	10,70	Br^-	7,81	$C_2H_5CO_2^-$	3,58
NH_4^+	7,34	Pb^{2+}	14,20	I^-	7,70	$C_6H_5CO_2^-$	3,24
Ag^+	6,19	Al^{3+}	18,90	NO_3^-	7,14	CrO_4^{2-}	17,0
$CH_3NH_3^+$	5,87	Fe^{3+}	20,40	IO_3^-	4,05	CO_3^{2-}	13,86
الناقلية النوعية المولية لبعض الشوارد في الدرجة $25^\circ C$				CN^-	7,80	SO_4^{2-}	16,0
				MnO_4^-	6,10	PO_4^{3-}	27,84
				HCO_2^-	5,46		

كواشف ملونة

أهم الكواشف الملونة Principaux indicateurs colorés	صبغة الحمض	مجال التغير اللوني	صبغة الأساس
Hélianthine الهيليانثين	rouge أحمر	3,1 – 4,4	jaune أصفر
Rouge de méthyle أحمر الميثيل	rouge أحمر	4,2 – 6,2	jaune أصفر
Bleu de bromothymol أزرق البروموتيمول	jaune أصفر	6,0 – 7,6	bleu أزرق
Rouge de crésol أحمر الكريزول	jaune أصفر	7,2 – 8,8	rouge أحمر
Phénolphthaléïene الفينول فثالين	incolore عديم اللون	8,2 – 10,0	rose وردي

بعض المقادير ووحداتها

المقدار		الوحدة	
الاسم	الرمز	الاسم	الرمز
tension	التوتر	U	volt فولت
intensité de courant électrique	شدة التيار الكهربائي	I	ampère أمبير
résistance	مقاومة	R	ohm أوم
conductance	ناقلية	G	siemens سيمنس
conductivité	ناقلية نوعية	σ	siemens par mètre سيمنس على متر
conductivité molaire	ناقلية نوعية مولية	Λ, λ	siemens-mètre carré mole سيمنس في متر مربع على مول
puissance	استطاعة	P	watt واط
charge électrique	شحنة كهربائية	q, Q	coulomb كولوم
énergie	طاقة	E	joule جول
énergie de réaction	طاقة التفاعل	E_1	joule par mole جول على مول
temps	زمن	t	seconde ثانية
volume	حجم	V	mètre cube متر مكعب
pression	ضغط	P	pascal باسكال
température	درجة حرارة	T	kelvin كلفن
quantité de matière	كمية مادة	n	mole مول
concentration molaire	تركيز مولي	C, [X]	mole par litre مول على لتر
concentration massique	تركيز كتلي	t	gramme par litre غرام على لتر
masse volumique	كتلة حجمية	μ	kilogramme par mètre cube كيلو غرام على متر مكعب

ثوابت وقيم عددية

ثوابت وقيم عددية	Charge élémentaire	شحنة عنصرية	$e = 1,60 \times 10^{-19} C$
	Constante de gravitation universelle	ثابت الجذب العام	$G = 6,67 \times 10^{-11} N.m^2.kg^{-2}$
	Constante d'Avogadro	ثابت أفوقادرو	$N_A = 6,023 \times 10^{23} mol^{-1}$
	Constante de la loi de Coulomb	ثابت قانون كولوم	$k = 9,0 \times 10^9 SI$
	Intensité de la pesanteur	شدة الجاذبية	$g = 9,81 N.kg^{-1}$
	Masse de l'électron	كتلة الإلكترون	$m_e = 9,110 \times 10^{-31} kg$
	Masse du proton	كتلة البروتون	$m_p = 1,673 \times 10^{-27} kg$
	Masse du neutron	كتلة النيوترون	$m_n = 1,675 \times 10^{-27} kg$
	Célérité de la lumière dans le vide	سرعة الضوء في الفراغ	$c = 3,00 \times 10^8 m.s^{-1}$
	Valeur de l'électron volt (eV)	قيمة الإلكترون فولط	$1 eV = 1,60 \times 10^{-19} J$
	Unité de masse atomique (u)	وحدة كتل ذرية	$1u = 1,66 \times 10^{-27} kg$
	Constante de Planck	ثابت بلانك	$h = 6,62 \times 10^{-34} J.s$
	Jour sidéral	يوم شمسي	86 164 s

الرموز

الاسم	الرمز : الحروف الصغيرة	الرمز: الحروف الكبيرة	الاسم	الرمز: الحروف الصغيرة	الرمز: الحروف الكبيرة
alpha	α	A	phi	ϕ	Φ
bêta	β	B	sigma	σ	Σ
gamme	γ	Γ	tau	τ	T
delta	δ	Δ	mu	μ	M
epsilon	ε	E	nu	ν	N
pi	π	Π	rhô	ρ	P
thêta	θ	Θ	oméga	ω	Ω
lambda	λ	Λ	êta	η	H

مضاعفات وأجزاء الوحدات

مضاعفات وأجزاء الوحدات	نسبة rapport	10^{-18}	10^{-15}	10^{-12}	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}
	سابقة préfixe	أتو atto(a)	فمتو femto(f)	بيكو pico(p)	نانو nano(n)	ميكرو micro(μ)	ميلي milli(m)
	مثال exemple	aJ Attojoule $10^{-18}J$	fm Femtometre $10^{-15}m$	pJ Picojoule $10^{-12}J$	ns Nanoseconde $10^{-9}s$	μm Micromètre $10^{-6}m$	mA Milliampère $10^{-3}A$
	نسبة rapport	10^3	10^6	10^9	10^{12}	10^{15}	10^{18}
	سابقة préfixe	كيلو kilo(k)	ميغا méga(M)	جيجا giga(G)	تيرا téra(T)	بيتا peta(P)	إيكسا exa(E)
	مثال exemple	kA kiloampère 10^3A	MV mégavolt 10^6V	GW gigawatt 10^9W	TJ térajoule $10^{12}J$	Pm petamètre $10^{15}m$	Em examètre $10^{18}m$

مسرد

فرنسي — إنجليزي

Aberation of light	1024
Aberration astigmatique	1026
Aberration chromatique.....	1027
Aberration de la lumière	1024
Aberration optique.....	1023
Aberration sphérique	1025
Abundance	5608
Abundance relative	2361
Abscissa	1416
Abscissa axis	1820
Abscisse	1416
Abscisse angulaire	1417
Absolu	1954
Absolu	5399
Absolute	1954
Absolute	5399
Absolute activity	2215
Absolute alcohol	5118
Absolute density	5111
Absolute incertitude	30
Absolute index of refraction...	1514
Absolute pressure	1218
Absolute pressuremeter	5439
Absolute temperature	917
Absolute temperature	4649
Absolute unit	2337
Absolute value	5084
Absolute velocity	1054
Absolute zero	1160
Absolute zero	4801
Absorption spectrometry	5404
Absorbance	164
Absorbance	164
Absorbancy	914
Absorber	5378
Absorbeur	5378
Absorption	161
Absorption	161
Absorption	4120
Absorption	4120

Absorption band	1128
Absorption d'énergie.....	162
Absorption limit	750
Absorption line	844
Absorption probability.....	21
Absorption sélective.....	163
Absorption spectrum.....	1270
Absorption spectrum.....	4882
Abundance	5608
Accelerated motion	781
Accélérateur	1922
Acceleration	421
Accélération	421
Accélération angulaire.....	425
Accélération centrifuge	429
Accélération centripète	428
Accélération de la gravité.....	422
Accélération de la pesanteur.....	423
Accélération instantanée.....	426
Accélération linéaire	424
Accélération moyenne	427
Accélération normale	431
Acceleration of gravity	423
Accélération tangentielle	430
Acceleration vector	1132
Accelerator	1922
Accelerometer	2046
Accéléromètre.....	2046
Acceptor circuit	895
Accidental error	859
Accidents de laboratoire	4607
Accommodation de l'œil	1952
Accumulateur	1840
Accumulateur	5331
Accumulateur à plomb	5332
Accumulation	4308
Accumulation	4308
Accumulator	1840
Accumulator	5331
Accurate balance.....	5477

Acetaldehyde	4067
Acétaldéhyde	4067
Acetamide	4068
Acétamide	4068
Acetate	4066
Acétate	4066
Acétate d'ammonium	4062
Acétate d'amyle	4063
Acétate de cuivre	4065
Acétate de plomb	4064
Acetic anhydride	4585
Acetometer	4069
Acétomètre	4069
Acetone	4070
Acétone	4070
Acetyl chloride	5140
Acetylene	4071
Acétylène	4071
Achromatic	1682
Achromatic	5199
Achromatic combination	413
Achromatic lens	1322
Achromatic point	2266
Achromatique	1682
Achromatique	5199
Achromatism	1683
Achromatisme	1683
Acid	830
Acid	4603
Acid (anhydride)	4597
Acid strength	5063
Acid-base pair	4486
Acide	830
Acide	4603
Acide aminé	4592
Acide anhydride	4597
Acide benzoïque	4584
Acide carboxylique	4596
Acide concentré	4600
Acide conjugué	4599

Acide faible	4593
Acide formique	4588
Acide fort	4595
Acide fumant	4598
Acide monoprotique	4582
Acide nitrique (azotique)	4591
Acide nucléique	4601
Acide organique	4594
Acide oxalique	4583
Acide salicylique	4586
Acide silicique	4587
Acide sulfureux	4590
Acide sulfurique	4589
Acidic environment	5591
Acidification	4286
Acidification	4286
Acidité	4605
Acidity	4605
Acidity	4650
Acidity constant	4466
Acidulated water	5234
Acier	1464
Acier	5018
Acoustic impedance	2098
Acoustic tube	171
Actif	2217
Actinides	4085
Actinides	4085
Actinium	4086
Actinium	4086
Action	1440
Action	1440
Action	4994
Action	4994
Action à distance	1445
Action at a distance	1445
Action chimique	1446
Action chimique	4996
Action de contact	1444

Action de masse	4995
Action locale	1451
Action magnétique.....	1450
Action mécanique	1452
Action verb	1441
Activation.....	575
Activation.....	575
Activation.....	4439
Activation.....	4439
Activation energy.....	1234
Active	2217
Activité.....	2209
Activité à saturation.....	2213
Activité absolue.....	2215
Activité moyenne	2214
Activité nucléaire	2216
Activity.....	2209
Acuité auditive	753
Acuité de résonance.....	752
Acuité visuelle.....	751
Acuity of hearing	753
Acute angle.....	1013
Acyclic	5194
Acyclique.....	5194
Addition reaction.....	4377
Additive property.....	837
Additive synthesis	408
Adherence	4096
Adhérence.....	533
Adhérence.....	4096
Adhésif.....	5214
Adhesion	533
Adhesive	5214
Adiabatic	1620
Adiabatique.....	1620
Adjustment.....	4825
Adoucissement.....	4419
Adsorption chimique.....	4027
Adsorption moléculaire.....	4026
Advancement table of reaction .	4494

Aeration, ventilation	4443
Aération, ventilation	4443
Aéré	5465
Aerodynamics	956
Aérodynamique.....	956
Aerometer.....	2065
Aéromètre.....	2065
Affecting agent	4892
Affine transformation	375
Affinité chimique.....	140
Affinité chimique.....	4103
Affinité électronique, électroaffinité	4102
Agent catalytique	4893
Agent cinétique	4891
Agent influant	4892
Agent, facteur	4889
Agent, factor.....	4889
Agitateur	5325
Agitateur magnétique	5326
Agitation.....	4624
Agitation	4624
Agitation thermique	772
Agitation thermique	4559
Agrandissement optimal	523
Aigre.....	4536
Aiguille	2
Aiguille aimantée	3
Aimant	1987
Aimant.....	5430
Aimant naturel	1989
Aimant permanent	1988
Aimant temporaire	1991
Aimantation	555
Aimantation par contact.....	558
Aimantation par frottement.....	556
Aimantation par influence.....	557
Aimantation permanente	559
Aimantation temporaire.....	560
Air	2324

Air	2324	Aléatoire	1345
Air	5563	Alembic	4136
Air	5563	Alignment	435
Air chamber	1401	Alimentation/entretien	477
Air current	647	Aliphatic aldehyde	4098
Air density	1609	Aliphatic ester	4051
Air density	5109	Alkaline environment	5592
Air humide	5564	Alkaline	5054
Air liquide.....	5565	Alkaline earth metals.....	5413
Air pressure	1214	Alkane.....	4104
Air pressure	4832	Alkene.....	4100
Air pump	5393	Alklometry	5078
Air-brake.....	1584	Alkyl radical.....	4498
Aire	1891	Alkyne.....	4101
Airship.....	2116	Alliage	1034
Alambic.....	4136	Alliage	4730
Albedo.....	1299	Allongement.....	57
Albédo.....	1299	Allongement.....	4054
Alcalimétrie.....	5078	Allowance for tare	450
Alcalin	5054	Alloy.....	1034
Alcane	4104	Alloy.....	4730
Alcène	4100	Allumage	76
Alcohol	1610	Alpha decay, alpha disintegration	505
Alcohol	5113	Alpha particle.....	927
Alcohol function	5601	Alpha rays	95
Alcohol lamp	5382	Alternance.....	4438
Alcool	1610	Alternateur.....	2125
Alcool	5113	Alternatif.....	1775
Alcool absolu.....	5118	Alternatif.....	5279
Alcool chirurgical.....	5117	Alternatif current generator ..	2164
Alcool iodé	5119	Alternatif sinusoidal	5280
Alcool primaire.....	5114	Alternating	1775
Alcool secondaire.....	5116	Alternating	5279
Alcool tertiaire	5115	Alternating current	643
Alcyne	4101	Alternating current	4459
Aldehyde.....	4097	Alternating electric voltage	615
Aldéhyde	4097	Alternating sinusoidal	5280
Aldéhyde aliphatique	4098	Alternating sinusoidal electric voltage	616
Aldéhyde aromatique.....	4099	Alternation	4438
		Alternative motion	783

Alternator	2125
Aluminium	147
Aluminium.....	147
Aluminium	4114
Aluminium.....	4114
Aluminium oxide.....	4095
Amalgam.....	5452
Amalgamation.....	2088
Amalgamation.....	2088
Amalgame	5452
Amber	1641
Ambre	1641
Americium	4121
Américium.....	4121
Amiante	4124
Amide	4125
Amide.....	4125
Amidon	5508
Amine	4126
Amine.....	4126
Amino function	5600
Aminoacid	4592
Ammeter.....	159
Ammeter	4119
Ammonia.....	5509
Ammoniac.....	5509
Ammoniacal solution.....	5303
Ammoniaque	5303
Ammonium	4123
Ammonium	4123
Ammonium acetate	4062
Ammonium bicarbonate	4249
Ammonium carbonate	5125
Ammonium chloride.....	5139
Ammonium cyanate	4763
Ammonium ion.....	4771
Ammonium nitrate	5500
Ammonium oxalate	4091
Ammonium phosphate	5010
Ammonium sulphate	5098

Amorphe	1672
Amorphe	5192
Amorphous	1672
Amorphous	5192
Amortissement.....	876
Amortisseur à moulinet (frein à air comprimé).....	1584
Ampere	156
Ampere	4118
Ampère	156
Ampère	4118
Ampere's rule.....	1485
Ampèremètre.....	159
Ampèremètre.....	4119
Ampèremètre à pivot unique	157
Ampèremètre thermoélectrique	158
Amphotère	5336
Amphoteric.....	5336
Amplificateur.....	1949
Amplifier	1949
Amplitude	1064
Amplitude	1064
Amplitude de vibration	1066
Amplitude modulation.....	462
Amplitude of vibration	1066
Ampoule.....	4541
Ampoule à décanter	4542
Amyl acetate.....	4063
Analogie	2095
Analogous.....	2094
Analogue	2094
Analogue	5455
Analogy	2095
Analyse.....	4280
Analyse chimique	370
Analyse dimensionnelle.....	365
Analyse du spectre	363
Analyse fractionnée.....	4284
Analyse qualitative	369

Analyse qualitative	4283
Analyse quantitative	4281
Analyse trichromique	366
Analyse vectorielle	367
Analysis	4280
Analytic solution	826
Analytical chemistry	5170
Analytical method	4873
Anastigmatic lens	1329
Anemometer	2060
Anémomètre	2060
Angle	1003
Angle	1003
Angle aigu	1013
Angle critique	1015
Angle de déviation	1004
Angle de diffraction	1005
Angle de phase	1010
Angle de réflexion	1006
Angle de réfraction	1007
Angle de vision	1009
Angle d'émergence	1008
Angle d'incidence	1012
Angle d'inclinaison	1011
Angle limite	1014
Angle of deviation	1004
Angle of emergance	1008
Angle of incidence	1012
Angle of inclination	1011
Angle of reflection	1006
Angle of refraction	1007
Angstrom	188
Angstrom	4163
Angström	188
Angström	4163
Angular abscissa	1417
Angular acceleration	425
Angular displacement	35
Angular variable	1769
Angular velocity	1048

Anharmonicity	1675
Anharmonicity	1675
Anhydre	5200
Anhydride	5208
Anhydride	5208
Anhydride acétique	4585
Anhydrous	5200
Animal charcoal, black bone ..	4971
Anion	1097
Anion	1097
Anion	4775
Anion	4775
Anneau	827
Année de la planète	1090
Année lumière	1091
Annihilation	1456
Annihilation	1456
Annulaire	828
Annular	828
Annular eclipse	1617
Anode	1942
Anode	1942
Anode	5383
Anode	5383
Anode soluble	5384
Anti	1202
Anti	1202
Anti	4826
Anti	4826
Antibaryon	1203
Antibaryon	1203
Antibiotic	5387
Antibiotique	5387
Antiferment	5389
Anti-ferment	5389
Anti-freeze	5388
Antigel	5388
Antimatière	1206
Antimatière	4828
Antimatter	1206

Antimatter.....	4828
Antimoine	4146
Antimony	4146
Antimousse	5359
Antineutrino.....	1208
Antineutrino.....	1208
Antineutron	1207
Antineutron.....	1207
Antiparticle	1205
Antiparticule	1205
Antiproton	1204
Antiproton	1204
Antiproton	4827
Antiproton	4827
Antiseptic.....	5249
Antiseptique.....	5249
Aperiodic	1677
Aperiodic	5195
Apériodique	1677
Apériodique	5195
Aperture of objective.....	1420
Aplati.....	2015
Apparatus.....	711
Apparatus.....	4510
Appareil.....	711
Appareil.....	4510
Appareil de commande	715
Appareil de congélation	4512
Appareil de distillation	4513
Appareil de mesure	716
Appareil de nettoyage.....	4514
Appareil de transmission.....	712
Appareil photographique	132
Appareil sans fil.....	718
Appearance.....	5408
Apparent.....	1289
Apparent.....	1289
Apparent diameter.....	1526
Apparent distance.....	286

Apparent equilibrium.....	590
Apparent motion	779
Appearance	5408
Appearance velocity	4740
Application	464
Application	464
Application	4348
Application	4348
Applied chemistry.....	5171
Approach	2017
Approach	5432
Approche.....	2017
Approche.....	5432
Approximation	4407
Approximation	4407
Approximation, vergence	511
Approximation, vergence	511
Aqueous.....	1717
Aqueous.....	5242
Aqueous environment	5593
Aqueous humour.....	866
Aqueous solution	5310
Aqueux.....	1717
Aqueux.....	5242
Arbre de moteur	1821
Arc.....	1558
Arc.....	1558
Arc à mercure.....	1559
Arc discharge	496
Arc électrique.....	1561
Arc électrique.....	5071
Arc-en-ciel	1560
Archimede buoyancy.....	902
Archimede's law	1486
Archimedes principle	1732
Area	1891
Area of visible	5286
Areometer.....	2073
Areometer.....	5443
Aréomètre.....	2073

Aréomètre.....	5443
Aréométrie.....	2075
Aréométrie.....	5444
Areometry	2075
Areometry	5444
Argent	1438
Argent	4993
Argenture électrique.....	502
Argon	4032
Argon	4032
Argumentation	47
Argumentation.....	47
Argumentation	4049
Argumentation.....	4049
Armature	1691
Armature.....	1691
Aromas of lavender	4907
Aromatic	4909
Aromatic aldehyde	4099
Aromatic hydrocarbon	4974
Aromatique.....	4909
Aromatisation	4360
Aromatization.....	4360
Arôme de lavande.....	4907
Arrachement d'électron	4139
Arrangement	4309
Arrangement.....	4309
Arrière plan	867
Arsenic	4709
Arsenic	4709
Articulation.....	561
Articulation	561
Artificial radioactivity	2211
Artificial rubber	5395
Asbestos	4124
Ash.....	4700
Asphyxiant gas	4929
Aspirin.....	4046
Aspirine.....	4046
Association	4270

Association.....	4270
Astérisme	2204
Astigmatic	1688
Astigmatic aberration	1026
Astigmatic focus.....	1803
Astigmatic lens	1323
Astigmatic pencil of light	799
Astigmatique	1688
Astigmatism	1689
Astigmatism test	25
Astigmatisme	1689
Astre.....	691
Astrism.....	2204
Astronomic glass.....	2120
Astronomical unit	2333
Astronomie	1362
Astronomy	1362
Astrophysic	1470
Astrophysique	1470
Asymétrie.....	1674
Asymmetry	1674
Asynchronism	1673
Asynchronisme.....	1673
Atmosphere	722
Atmosphere	4518
Atmosphère	722
Atmosphère	4518
Atmospheric layer.....	4944
Atmospheric pressure.....	1216
Atmospheric pressure.....	4834
Atom	968
Atom	4669
Atom structure	298
Atome	968
Atome	4669
Atome stable.....	4670
Atomic	4671
Atomic bomb.....	1530
Atomic bomb.....	5058
Atomic desintegration.....	4399

Atomic diameter	5049	Audiometer.....	2051
Atomic energy	1242	Audiomètre	2051
Atomic energy	4854	Auditory nerve.....	1347
Atomic fission.....	209	Aurora.....	1145
Atomic mass.....	1601	Aurora australis.....	1146
Atomic mass.....	5104	Aurora borealis	1147
Atomic mass unit	2335	Auroral line	849
Atomic mass unit	5581	Aurore	1145
Atomic model	2287	Aurore australe	1146
Atomic model	5531	Aurore boréale	1147
Atomic nucleus	2293	Auto- ionization	4336
Atomic number	998	Autocatalyse.....	5588
Atomic number	4698	Auto-catalysis.....	5588
Atomic orbit.....	5329	Autoclave.....	1979
Atomic radiation.....	83	Autoclave	1979
Atomic spectrum	1276	Auto-excitation.....	8
Atomic spectrum	4883	Auto-excitation	8
Atomic state	735	Auto-induction	356
Atomic structure	4228	Auto-ionisation.....	4336
Atomique	4671	Autolyse	4279
Atomiseur	5344	Autolysis	4279
Atomizer	5344	Automatic controller	1753
Atom-nucleus	5537	Auto-oxidation.....	4252
Atténuateur	2168	Auto-oxydation	4252
Attenuation	629	Autoprotolyse	4395
Atténuation.....	629	Autoprotolysis	4395
Attenuator.....	2168	Avancement	4402
Attraction.....	683	Avancement de la réaction.....	4404
Attraction.....	683	Avancement final	4405
Attraction.....	4496	Avancement maximal.....	4403
Attraction.....	4496	Average acceleration	427
Attraction force	5064	Average speed	1052
Attraction gravitationnelle	684	Average speed	4744
Attraction magnétique	686	Avogadro constant	649
Attraction nucléaire	687	Avogadro constant	4461
Attraction terrestre	676	Avogadro's number	1309
Attraction universelle.....	685	Avogadro's number	4896
Attractive force	1538	Axe	1816
Atwood's machine	131	Axe	5318
Audible sound	1177	Axe de lentille.....	1819

Axe de miroir.....	1822
Axe de rotation	1818
Axe de symétrie	1817
Axe des abscisses	1820
Axe moteur	688
Axe optique.....	1823
Axe principal	1824
Axis	1816
Axis	5318
Axle.....	1821
Azimut.....	1089
Azimuth	1089
Azote.....	4039
Azotic acid	4591
Background	867
Bactérie.....	4210
Bacterium	4210
Baguette	5041
Baguette de verre	5042
Bain de vapeur	4580
Bain-marie.....	4581
Balance	2170
Balance	2170
Balance	5476
Balance	5476
Balance à fléau	2174
Balance à plateaux	5480
Balance à ressort.....	2175
Balance de précision	5477
Balance de torsion.....	2172
Balance électronique.....	5478
Balance equation.....	1963
Balance point	2265
Balance sensible.....	2173
Balance sensible.....	5479
Balance sensitivity	4569
Balance sytem	4445
Balanced reaction	4384
Balayage.....	1920

Balistique	1509
Ballistic galvanometer.....	2064
Ballistic missile	1154
Ballistic pendulum	2299
Ballistic trajectory	1895
Ballistics	1509
Ballon	4664
Ballon à fond plat	4666
Ballon à fond rond.....	4665
Ballon dirigeable.....	2116
Balm, balsam	4214
Balmer serie	1077
Banc d'optique	2222
Band.....	1129
Band.....	4790
Band spectrum.....	4884
Bande	1129
Bande	4790
Bande d'absorption	1128
Bande d'énergie	1127
Bar	250
Bar.....	250
Barium	4185
Barium chloride.....	5141
Barlow's wheel	948
Barometer	254
Barometer	4184
Baromètre	254
Baromètre	4184
Baromètre à mercure.....	252
Baromètre enregistreur.....	253
Baromètre métallique	4183
Barreau aimanté.....	1517
Barreau aimanté.....	5043
Barrier	729
Barrière	729
Barrière de potentiel	730
Baryon	255
Baryon.....	255
Baryum.....	4185

Base	40
Base	4044
Base	4044
Base conjuguée	4043
Base faible.....	4041
Base forte.....	4042
Base strength	5062
Basic.....	5028
Basicité.....	4045
Basicity	4045
Basin.....	4610
Basique (basal)	5028
Basis	40
Bassin, cuvette	4610
Battements	1209
Battements sonores	1210
Batterie	275
Batterie	4203
Batterie d'accumulateurs	276
Batterie d'accumulateurs	4204
Battery	275
Battery	4203
Battery	4915
Baume.....	4214
Bauxite.....	4242
Bauxite.....	4242
Beaker.....	4247
Beam	791
Beam balance	2174
Beam of light.....	798
Beam of light.....	4567
Beats	1209
Bec Bunsen.....	5470
Bécher.....	4247
Bécher gradué.....	4248
Becquerel.....	313
Becquerel.....	313
Bell	5496
Belt	1093
Belt drive	2273

Benzene	4219
Benzène	4219
Benzene ring	5536
Benzoic acid	4584
Beryllium	4199
Béryllium.....	4199
Beta decay	506
Beta particle	928
Bicarbonate d'ammonium.....	4249
Biconcave	2038
Biconcave lens.....	1332
Biconvexe.....	1794
Bicyclic	4484
Bicyclique	4484
Bilan de masse	816
Bilan de matière	4570
Bilan énergétique	817
Bilan énergétique	4571
Bimoléculaire	4483
Bimolecular	4483
Binaire.....	4479
Binary	4479
Binary fission.....	207
Binding energy	1235
Binding energy.....	4851
Binoculaire	671
Binocular	671
Biochemical	5187
Biochemistry	5173
Biochimie	5173
Biochimique	5187
Biomécanique	314
Biomechanics	314
Biophysics	1474
Biophysique.....	1474
Biradical	4482
Biradical	4482
Bismuth	270
Bismuth.....	270
Bismuth	4200

Bismuth.....	4200
Black body.....	700
Blast furnace.....	4983
Blende.....	4699
Blende.....	4699
Bleu de bromothymol	4037
Bleu de méthylène	4038
Bloodlines	5577
Blotting paper	5586
Blurred resonance.....	341
Bobine.....	2348
Bobine de résistance (rhéostat) ...	2357
Bobine d'induction	2351
Bobine d'induction secondaire.....	2352
Bobine mobile.....	2355
Bobine plate.....	2356
Bobine primaire	2350
Bobine solénoïdale.....	2354
Bobine toroïdale	2349
Bobines accouplées.....	2347
Body	699
Bohr model	5528
Boiler.....	1863
Boiler, kettle.....	1406
Boiling.....	1408
Boiling.....	4950
Boiling temperature	920
Boîte de résistances	1354
Boltzmann constant.....	661
Boltzmann factor	1301
Bombardement.....	5037
Bombardment.....	5037
Bombe atomique	1530
Bombe atomique	5058
Bombe nucléaire	1531
Bond	972
Bond	4675
Bond breaking.....	4991
Bond length	4877
Bond strength	5067

Bond triple	4679
Borax.....	4241
Borax.....	4241
Bore	306
Bore	4240
Boron.....	306
Boron.....	4240
Bottle	5024
Bottom	5026
Bouchon.....	4733
Bouchon de liège.....	4734
Bouchon en caoutchouc.....	4735
Bouilloire.....	1406
Bouilloire, chaudière	4946
Boussole.....	308
Bouteille.....	5024
Bouteille de Leyde.....	1478
Boyle's law.....	5032
Bracket serie.....	1078
Brake	2068
Braking.....	1594
Branch	1428
Branche.....	1428
Branchement.....	987
Brass.....	4780
Break-down voltage.....	605
Brightness	1063
Brine	4003
Brome	4196
Bromide.....	4197
Bromine.....	4196
Bromine water	5226
Bromothymol blue	4037
Bromure.....	4197
Bronze	4198
Bronze.....	4198
Brownian motion	769
Brownian motion	4558
Brûleur	4556
Brut	4620

Bubble.....	1453
Bubble.....	4998
Buffer solutions.....	5317
Bulb.....	4541
Bulle.....	1453
Bulle.....	4998
Bundle of cathode rays.....	792
Bunsen burner.....	5470
Burette graduée.....	4732
Burette stand.....	4537
Burette-stand.....	4732
Burn up.....	15
Burner.....	4556
Butane.....	305
Butane.....	305
Butane.....	4237
Butane.....	4237
Butylene.....	4239
Butylène.....	4239
Byte rule.....	5027
Cable.....	1585
Câble.....	1585
Cache memory.....	960
Cadmium.....	5086
Cadmium.....	5086
Caféine.....	5092
Caffeine.....	5092
Calcaire.....	5135
Calcarous.....	5135
Calcification.....	4416
Calcification.....	4416
Calcium.....	1592
Calcium.....	1592
Calcium.....	5093
Calcium.....	5093
Calcium nitrate.....	5503
Calcul.....	806
Calculation.....	806
Calculator.....	136
Calculatrice.....	136

Calculatrice graphique.....	137
Calibrate, graduate.....	4924
Calibre.....	1380
Calibre, template, gauge.....	1380
Calibrer, graduer.....	4924
Californium.....	5094
Californium.....	5094
Calme, en repos (liquide).....	5548
Calomel electrode.....	5369
Calorescence.....	628
Calorescence.....	628
Caloric.....	764
Caloric effect.....	2005
Calorie.....	790
Calorie.....	790
Calorie.....	4565
Calorie.....	4565
Calorific.....	4555
Calorific power.....	1506
Calorifique.....	4555
Calorimeter.....	1925
Calorimètre.....	1925
Calorimètre.....	5374
Calorimetric.....	1926
Calorimetric coefficient.....	1975
Calorimétrie.....	1927
Calorimétrie.....	5080
Calorimétrie.....	1926
Calorimetry.....	1927
Calorimetry.....	5080
Calorique.....	764
Calormeter.....	5374
Caméra photographique.....	1170
Camera shutter.....	1986
Camphor.....	5091
Camphre.....	5091
Canal.....	1529
Canal.....	1529
Candela.....	1593
Candela.....	1593

Canon.....	1841
Canon à électrons	1842
Caoutchouc artificiel	5395
Caoutchouc naturel.....	5396
Capacité	1065
Capacité	4747
Capacité électrique	1069
Capacité thermique.....	1067
Capacité thermique.....	4748
Capacité thermique massique.....	1068
Capacitor	2078
Capacity	1065
Capacity	4747
Capillaire	4793
Capillarité.....	1143
Capillarité.....	4613
Capillarity	1143
Capillarity	4613
Capillary	4793
Capillary pressure	1213
Capillary tube.....	4132
Capsule	5297
Capsule	5297
Capteur	1680
Capture	139
Capture	139
Caractéristique.....	2102
Caractéristique d'électrode.....	2103
Caractéristique dynamique	2101
Caractéristiques	5458
Caramel.....	5120
Caramel.....	5120
Carbide.....	5127
Carbon	1612
Carbon	5121
Carbon amorphous	5122
Carbon dioxide.....	4480
Carbon functional	5124
Carbon monoxide.....	4005
Carbon snow	4476

Carbonaceous chain.....	4752
Carbonate d'ammonium	5125
Carbone.....	1612
Carbone.....	5121
Carbone amorphe	5122
Carbone fonctionnel.....	5124
Carbone radioactif.....	5123
Carbonyl	5126
Carbonyl	5126
Carboxyl function	5602
Carboxylic acid	4596
Carboxylic group	5290
Carbure	5127
Card of acquisition	281
Carrier signal	73
Carrier wave	2131
Carte d'acquisition	281
Carte graphique	280
Carte mère	277
Carte modem	279
Carte son.....	278
Cartesian reference.....	1982
Cartisian coordinates	24
Casein	5088
Caséine.....	5088
Cassure, quotient	5132
Cast iron	4551
Catalyse.....	2341
Catalyse.....	4575
Catalyse (to)	4572
Catalyse enzymatique	4573
Catalyser	4572
Catalyseur	2346
Catalyseur	5594
Catalyseur hétérogène	5595
Catalyseur homogène	5596
Catalysis	2341
Catalysis	4575
Catalyst	2346

Catalyst	5594
Catalytic agent	4893
Catalytic combustion	4014
Catalytic cracking	4274
Catalytic hydrogenation	5554
Catalytic reaction	4375
Cathode	2126
Cathode	2126
Cathode	5464
Cathode	5464
Cathode rays	99
Cathode-ray tube	168
Cathodic reduction	4031
Cation	1098
Cation	1098
Cation	4182
Cation	4182
Causal	1032
Causal	1032
Causalité	1033
Causality	1033
Caustic	5095
Caustique	5095
Cavendish experiment	345
Célérité	1041
Celerity	1041
Celestial mechanics	2182
Cell	868
Cell	4632
Cell constant	4467
Cellophane	4759
Cellophane	4759
Cellule	868
Cellule	4632
Cellule à bâtonnets	871
Cellule conductimétrique	4633
Cellule conique	870
Cellule photo-électrique	875
Cellule photovoltaïque	873
Cellule voltaïque	872

Celsius degree	922
Celsius degree	4654
Celsius scale	1084
Celsius scale	4757
Cement	4060
Cendre	4700
Center	1875
Center of gravity	1876
Center of inertia	1877
Center of mass	1878
Center of symmetry	1880
Center of symmetry	5350
Centigrade scale	1086
Centigrade thermometer scale	1797
Central force	1552
Centrale hydro-électrique	1813
Centrale nucléaire	1814
Centrale thermique	1812
Centralité	1882
Centre	1875
Centre de gravité	1876
Centre de masse	1878
Centre de symétrie	1880
Centre de symétrie	5350
Centre d'inertie	1877
Centre optique	1879
Centric	1881
Centricity	1882
Centrifugal	4844
Centrifugal acceleration	429
Centrifugal force	1554
Centrifuge	133
Centrifuge	5482
Centrifuge	4844
Centrifugeuse	133
Centrifugeuse	5482
Centripetal acceleration	428
Centripetal force	1553
Centrique	1881
Cercle	880

Cercle méridien	881	Champ de gravitation	818
Cercle polaire	882	Champ de vision	1782
Cerium	4767	Champ d'induction	1781
Cérium	4767	Champ électrique	820
Cesium	4768	Champ électromagnétique	822
Césium	4768	Champ électrostatique	821
Cétone	5162	Champ magnétique	823
Chain drive	2272	Champ magnétique	4576
Chain reaction	483	Champ magnétique terrestre	1783
Chain, serie	1076	Champ uniforme	824
Chain, serie	4749	Change of state	478
Chaîne carbonée	4752	Changement d'état	478
Chaîne de désintégration	1079	Channeled spectrum	1280
Chaîne decay	507	Characteristic	2102
Chaîne dérivée	4753	Characteristics	5458
Chaîne droite, chaîne linéaire, chaîne rectiligne	4750	Charbon	4968
Chaîne énergétique	1081	Charbon animal, noir animal	4971
Chaîne fonctionnelle	1083	Charge	4783
Chaîne ouverte	4754	Charge	4783
Chaîne principale	4751	Charge carrier	4538
Chaîne, série	1076	Charge current	635
Chaîne, série	4749	Charge électrique	1117
Chaining	4333	Charge électrique	4782
Chaleur	756	Charge élémentaire	1116
Chaleur	4554	Charge élémentaire	4781
Chaleur de solidification	761	Charge fondamentale	1113
Chaleur latente	762	Charge inductive	1114
Chaleur latente de fusion	758	Charge libre	1115
Chaleur latente de sublimation	760	Charle's law	1492
Chaleur latente de vaporisation	759	Charle's law	5034
Chaleur radiante	757	Chaud	4725
Chaleur spécifique	763	Chaudière	1863
Chambre à air	1401	Chauffage	4329
Chambre à fission	1399	Chauffage à reflux	4330
Chambre noire	1400	Chauffage par induction	434
Champ	825	Chaux	4520
Champ	4577	Chaux éteinte	5137
Champ circulaire	819	Chaux vive	5136
		Chemical	1667

Chemical

Physics **Physique** **Chimistry** Chimie

Chromatic separation

Chemical.....	5186
Chemical action	1446
Chemical action	4996
Chemical adsorption	4027
Chemical affinity	140
Chemical affinity	4103
Chemical analysis	370
Chemical bond	974
Chemical bond	4683
Chemical component	5347
Chemical effect	2013
Chemical element.....	1378
Chemical energy.....	4858
Chemical entity.....	1425
Chemical entity.....	4979
Chemical equation	5410
Chemical equilibrium	4450
Chemical formula	1198
Chemical formula	4819
Chemical function.....	5603
Chemical hazard.....	4628
Chemical kinetics	4563
Chemical nomenclature	4335
Chemical property	4618
Chemical Reaction	4380
Chemical species	2303
Chemical species	5539
Chemical substance	5244
Chemical symbol	999
Chemical symbol	4701
Chemical system.....	4509
Chemical transformation.....	377
Chemistry.....	1663
Chemistry.....	5166
Chemosynthesis.....	4320
Chiffre significatif	997
Chiffre significatif	4697
Chimical structure	4232
Chimical transformation	4291
Chimie.....	1663

Chimie	5166
Chimie analytique	5170
Chimie appliquée	5171
Chimie des plantes	5169
Chimie générale	5176
Chimie inorganique	5181
Chimie minérale	5184
Chimie nucléaire.....	1666
Chimie nucléaire.....	5185
Chimie organique	5177
Chimie pharmaceutique	5174
Chimie physique.....	5179
Chimie quantique	5180
Chimiical element.....	4919
Chimique.....	1667
Chimique.....	5186
Chlorate de potassium	5142
Chlorate ion.....	4772
Chlorate potassium	5142
Chlore.....	1623
Chlore.....	5138
Chlorine.....	1623
Chlorine.....	5138
Chlorine water.....	5227
Chlorofluorocarbon	5143
Chlorofluorocarbone (CFC).....	5143
Chloroform	5144
Chloroforme.....	5144
Chlorure d'ammonium	5139
Chlorure de baryum	5141
Chlorure d'éthanoyle.....	5140
Choc efficace	104
Choc élastique	106
Choc inélastique	105
Chromate	5129
Chromate	5129
Chromatic	1708
Chromatic aberration.....	1027
Chromatic separation.....	4990

Chromaticité	1709
Chromaticité complémentaire	1710
Chromaticity	1709
Chromatique	1708
Chromatogram	5322
Chromatogramme	5322
Chromatographie	4053
Chromatography	4053
Chrome	1614
Chrome	1614
Chrome	5128
Chrome	5128
Chromophore	741
Chromophore	741
Chromosphere	1405
Chromosphère	1405
Chronograph	1868
Chronographe	1868
Chronological ordre	438
Chronometer	2177
Chronometer	5481
Chronomètre	2177
Chronomètre	5481
Chronophotographie	457
Chronophotography	457
Chute	1070
Chute libre	1071
Ciment	4060
Cinématique	789
Cinétique	788
Cinétique	4561
Cinétique chimique	4563
Cinétique de la transformation ...	4562
Cirage	4342
Circle	880
Circuit	884
Circuit	884
Circuit	4639
Circuit	4639

Circuit –breaker	1479
Circuit comparateur	898
Circuit de charge	886
Circuit de décharge	885
Circuit du filtre	894
Circuit électrique	893
Circuit électrique	4640
Circuit en dérivation	891
Circuit en série	890
Circuit équivalent	899
Circuit fermé	896
Circuit in derivation	891
Circuit logique	900
Circuit of charge	886
Circuit of discharge	885
Circuit oscillant	901
Circuit ouvert	897
Circuit ouvert	4641
Circuit principal	888
Circuit récepteur	895
Circuit résonant	889
Circuit simple	887
Circuits couplés	883
Circular field	819
Circular motion	773
Circular uniform motion	774
Circular wave	2133
Cire	4797
Class	4808
Classe	4808
Classement	452
Classial mechanics	2183
Classification	4346
Classification	4346
Classification périodique	4347
Clavier	1702
Cleaning machine	4514
Climat	2104
Climate	2104

Cloche	5496
Cloche à vide	5497
Clock	1029
Closed circuit	896
Cloudy.....	4910
Coal.....	4968
Coal.....	4970
Coaxial	1752
Coaxial	1752
Coaxial line.....	857
Cobalt	5159
Cobalt.....	5159
Cock	4606
Cocotte-minute	1503
Coefficient	5416
Coefficient.....	5416
Coefficient calorimétrique	1975
Coefficient de dilatation.....	1969
Coefficient de dilatation.....	5417
Coefficient de dilatation des gaz ..	1974
Coefficient de dilatation linéaire ..	1970
Coefficient de proportionnalité....	1971
Coefficient de proportionnalité....	5418
Coefficient de réflexion, facteur de réflexion.....	1966
Coefficient de self-induction	1968
Coefficient de température.....	5419
Coefficient d'orientation	1972
Coefficient of expansion	1969
Coefficient of expansion of gases	1974
Coefficient of linear expansion	1970
Coefficient of orientation.....	1972
Coefficient of self-induction...	1968
Cohesion	544
Cohesion	4423
Cohésion	544
Cohésion	4423
Cohésion de la matière	545
Cohésion du noyau.....	546
Cohesion energy	1233

Cohesion nucleonic	4424
Cohésion nucléonique.....	4424
Cohesion of matter	545
Cohesion of nucleus.....	546
Cohesive force.....	1540
Cohesive force.....	5065
Coil	2348
Coincidence	463
Coïncidence.....	463
Coke	4969
Coke	4969
Collecteur.....	5288
Collector.....	5288
Collimateur.....	1921
Collimator	1921
Collision	102
Collision.....	102
Collision	4343
Collision.....	4343
Collision élastique	447
Collision parfaitement inélastique..	103
Colloidal	4942
Colloïdal	4942
Colloidal state	736
Colonne, pile	1372
Color discrimination	26
Color filter	1872
Color sensation	805
Colorimeter	2042
Colorimètre	2042
Colorimétrie	1568
Colorimetry	1568
Colour	1706
Colour	5217
Column, battery	1372
Combinaison	4322
Combinaison achromatique	413
Combination	4322
Combination principle.....	1738
Comburent	5295

Comburant	5295
Combustible	4564
Combustible (adj)	4564
Combustible (n)	5609
Combustible enrichi	2363
Combustible gazeux	5611
Combustible nucléaire	2364
Combustible nucléaire	5612
Combustible pyrophorique	5610
Combustion	4010
Combustion	4010
Combustion catalytique	4014
Combustion complète	4011
Combustion incomplète	4013
Combustion nucléaire	15
Combustion reaction	4368
Combustion spontanée	4012
Common hydrometer	2072
Communicating vessels	242
Communicating vessels	4169
Commutateur	1744
Commutation	333
Commutator	1744
Compact	5258
Compact	5258
Compact model	5533
Compact structure	4233
Comparaison	5433
Comparator circuit	898
Comparison	5433
Compas de mer	309
Compass	308
Compensation	476
Compensation	4364
Compensation	4364
Complémentaire	5277
Complementary	5277
Complementary chromaticity	1710
Complementary colours	152

Complete combustion	4011
Complete dissociation	4396
Complex	5348
Complex formation	4341
Complexe	5348
Component	1874
Composant chimique	5347
Composante	1874
Composition	404
Composition	404
Composition	4314
Composition	4314
Composition de l'air	4318
Composition du mélange	4317
Composition du système	4316
Composition initiale	4315
Composition molaire	4321
Composition of air	4318
Composition of the system	4316
Composition volumique	4319
Compound lens	1328
Compresseur	4824
Compresseur, presse	1199
Compressibilité	214
Compressibilité	4159
Compressibility	214
Compressibility	4159
Compressible	1220
Compressible	1220
Compression	213
Compression	213
Compressor	4824
Compressor, press	1199
Comprimé effervescent	5038
Compte-gouttes	5044
Compteur de gaz	4894
Compteur de scintillation	1306
Compteur électrique	1308
Compteur électronique	1305

Compteur Geiger.....	1307
Compteur Geiger.....	4895
Compton effect.....	2012
Compound pendulum.....	2301
Computer assisted experiment.....	4266
Ordinateur	731
Concave.....	2037
Concave	2037
Concave lens	1331
Concave mirror	1853
Concave-convex-lens	1333
Concavité	516
Concavity	516
Concentrated	5349
Concentrated acid	4600
Concentrated solution	5311
Concentration.....	415
Concentration	415
Concentration.....	4323
Concentration	4323
Concentration massique	4324
Concentration molaire	416
Concentration molaire	4325
Concentré	5349
Concentric.....	1758
Concentrique	1758
Concept.....	5431
Concept.....	5431
Concept, notion	2016
Concept, notion	2016
Concurrent forces	1562
Condensateur cylindrique	2077
Condensateur électrique.....	2078
Condensateur variable	2079
Condensation.....	524
Condensation.....	524
Condensation.....	4414
Condensation.....	4414
Condensation d'électricité	525
Condensation of electricity	525

Condenser	2076
Condenseur	2076
Condition verb	1442
Conditional stability; limited stability. 64	
Conditions critiques.....	4787
Conditions initiales	1124
Conditions normales	1126
Conditions normales	4789
Conditions ordinaires	1125
Conditions stœchiométriques	4788
Conductance	2198
Conductance	2198
Conducteur	2194
Conducteur	5487
Conducteur de chaleur.....	2196
Conducteur de chaleur.....	5490
Conducteur d'électricité	2197
Conducteur d'électricité.....	5491
Conducteur électrolytique.....	5488
Conducteur ohmique	2195
Conducteur ohmique	5489
Conductibilité	5023
Conductibilité électrique	5492
Conductimètre	5440
Conducting disc.....	1511
Conduction	2268
Conduction.....	2268
Conduction de la chaleur.....	2269
Conduction électrique.....	2274
Conduction of heat	2269
Conduction transfer.....	381
Conductivité	2201
Conductivité électrique	2199
Conductivité équivalente	2200
Conductivité molaire ionique	5495
Conductivité spécifique	5493
Conductivité spécifique molaire	5494
Conductivity	2201
Conductivity	5023

Conductivity cell	4633
Conductivitymeter	5440
Conductor	2194
Conductor	5487
Conductor of electricity	2197
Conductor of electricity	5491
Conductor of heat	2196
Conductor of heat	5490
Cone	1826
Cône	1826
Conection	987
Configuration électronique	4339
Conformation	4340
Conformation	4340
Congélation	351
Congélation	4269
Conical beam	803
Conical cell	870
Conical pendulum	2300
Conjugate acid	4599
Conjugate focus	1807
Conjugated base	4043
Conservation	192
Conservation	192
Conservation	4147
Conservation	4147
Conservation de la charge	193
Conservation de la matière	196
Conservation de l'énergie	194
Conservation de l'énergie	4149
Conservation des atomes	4148
Conservation du moment angulaire	195
Conservation of angular momentum	195
Conservation of atoms	4148
Conservation of charge	193
Conservation of energy	194
Conservation of energy	4149
Conservation of matter	196
Conservation principle	5252
Conservative system	2223

Consommation	4058
Constant	648
Constant	4460
Constante	648
Constante	4460
Constante d'équilibre	653
Constante d'équilibre	4465
Constante d'acidité	4466
Constante d'attraction universelle	654
Constante d'Avogadro	649
Constante d'Avogadro	4461
Constante de Boltzmann	661
Constante de désintégration radioactive	651
Constante de désintégration radioactive	4464
Constante de dissociation	4463
Constante de la cellule	4467
Constante de phase	656
Constante de Planck	660
Constante de proportionnalité	652
Constante de raideur	659
Constante de temps	655
Constante de torsion	658
Constante des gaz parfaits	4469
Constante diélectrique	657
Constante diélectrique	4468
Constante d'ionisation	4462
Constante radioactive	650
Constituant	5447
Constituent	5447
Constitution	532
Constitution	532
Constitution	4417
Constitution	4417
Constraint	1579
Construction	4218
Construction	4218
Consumption	4058
Contact	543
Contact	543

Contact	4422	Convention.....	107
Contact.....	4422	Convention des signes.....	108
Contact action	1444	Convergence	509
Contact force	1539	Convergence	509
Contact surface.....	1057	Convergent beam	801
Contact surface.....	4745	Convergent lens	1330
Contamination	536	Convergent rays	98
Contamination	4900	Converter.....	5319
Contamination	4900	Convertisseur	5319
Contamination radioactive.....	537	Convex	1793
Continu	1904	Convex lens	1325
Continuité	68	Convex mirror.....	1851
Continuity	68	Convexe	1793
Continuous	1904	Convexité	354
Continuous current.....	646	Convexity.....	354
Continuous electric current ...	4458	Convexo- convex lens.....	1326
Continuous electric voltage.....	617	Convexo-concave lens	1327
Continuous spectrum	1284	Cooler	1746
Contraction.....	4411	Cooler	5254
Contraction	4411	Cooling surface	1056
Contrainte	1579	Cooling tower	263
Contrast.....	4258	Coordinates	22
Contrast sensitivity	811	Coordination	574
Contraste	4258	Coordination	574
Control apparatus	715	Coordonnées.....	22
Control experiment	4265	Coordonnées cartésiennes.....	24
Control valve	1167	Coordonnées polaires	23
Contrôle de qualité	1854	Copernic referencial.....	1860
Contrôleur (ou combinateur)		Copper	5506
automatique	1753	Copper acetate	4065
Convection	831	Copper hydride	5570
Convection	831	Copper turnings	4622
Convection	4604	Corail.....	5340
Convection	4604	Coral	5340
Convection de la chaleur.....	832	Cork	5004
Convection forcée	834	Cork stopper	4734
Convection of heat.....	832	Cornea	1512
Convection thermique	833	Cornée.....	1512
Convection transfer	382	Corps.....	699
Convention	107	Corps homogène	702

Corps noir.....	700	Coulomb-mètre.....	2066
Corps pur	703	Coulomb-mètre.....	5145
Corpuscular theory of light	2241	Counter electromotive force ..	1548
Correction	448	Coupe-circuit.....	1483
Correction	448	Couplage	510
Correlation	4357	Couplage	4401
Corrélation	4357	Couplage mécanique.....	127
Corrosif	128	Couple.....	1887
Corrosif	4084	Couple.....	4489
Corrosion	4253	Couple acide/base.....	4486
Corrosion	4253	Couple oxydant/réducteur	4488
Corrosive.....	128	Couple thermoélectrique	1888
Corrosive.....	4084	Coupled circuits	883
Cosmic rays.....	96	Coupled coils.....	2347
Cosmos	1656	Coupling	510
Cosmos	1656	Coupling	4401
Coton	5052	Courant	630
Cotton.....	5052	Courant alternatif.....	643
Couche.....	4862	Courant continu	646
Couche atmosphérique	4944	Courant d'air	647
Couche de diffusion	1252	Courant de charge.....	635
Couche de valence	1254	Courant de décharge.....	634
Couche électronique	1255	Courant de déplacement.....	631
Couche électronique	4863	Courant de plaque.....	637
Couleur	1706	Courant de saturation	633
Couleur	5217	Courant de seuil	636
Couleur spectrale	1707	Courant d'induction	632
Couleurs complémentaires	152	Courant direct	641
Couleurs du spectre	149	Courant électrique	640
Couleurs fondamentales	148	Courant électrique	4457
Couleurs primaires	150	Courant électrique alternatif.....	4459
Couleurs secondaires	151	Courant électrique continu	4458
Coulomb.....	1655	Courant induit	644
Coulomb	5161	Courant intermittent.....	642
Coulomb.....	5161	Courant résiduel.....	639
Coulomb	1655	Courant stable	645
Coulomb's law	1496	Courant transitoire.....	638
Coulombmeter	2066	Courbe	2110
Coulombmeter	5145	Courbe de congélation	2111

Courbe d'élasticité	2112
Courbure	198
Courroie	1093
Court-circuit	892
Covalence, covalency, equivalence, valence	4413
Covalence, équivalence, valence ..	4413
Covalent bond	973
Covalent bond	4676
Cram's representation	4431
Craquage catalytique	4274
Craquage thermique	4415
Crescent-shaped	5558
Crête	969
Creuset	4238
Cristal	294
Cristal	4217
Cristallisation	336
Cristallisation	4261
Cristallisoir	4611
Cristallite	743
Cristallographie	1357
Critère	5429
Criterion	5429
Critical	765
Critical	4557
Critical angle	1015
Critical conditions	4787
Critical equilibrium	588
Critical mass	1600
Critical point	2264
Critical pressure	1217
Critical temperature	4648
Critique	765
Critique	4557
Crochet	860
Croissance	420
Crookes tube	172
Crucible	4238
Crude naphta	5518

Cryométrie	5075
Cryométry	5075
Cryoscopie	1364
Cryoscopy	1364
Crystal	294
Crystal	4217
Crystallin structure	300
Crystallin structure	4225
Crystalline solid	4803
Crystallite	743
Crystallization	336
Crystallization	4261
Crystallizer	4611
Crystallography	1357
Cube	5446
Cube	5446
Cubical expansion	551
Cuivre	5506
Cumulo-nimbus	1637
Cumulo-nimbus	1637
Cupric ion	4773
Curie	1652
Curie	1652
Curie	5160
Curie	5160
Curie temperature	921
Curium	4112
Curium	4112
Current	630
Current diagram	1829
Current divider	1786
Current generator	2163
Current intensity	1121
Current jack	1719
Current reverser	1298
Curvature	198
Curve	2110
Curviligne	2114
Curvilinear motion	786
Curvilinear	2114

Cutting wave	2142
Cuve à électrolyse	2359
Cuve à électrolyse	5604
Cyanamide.....	4764
Cyanamide	4764
Cyanate d'ammonium	4763
Cyanide	4765
Cyanure.....	4765
Cycle	943
Cycle.....	943
Cycle	4662
Cycle.....	4662
Cycle de l'eau	4661
Cycle irréversible.....	942
Cycle réversible	941
Cyclic.....	4667
Cyclique.....	4667
Cylinder	69
Cylindre.....	69
Cylindrical condenser.....	2077
Cylindrical lens	1318
Cylindrical wave	2128
D N P H.....	5090
D N P H.....	5090
Daltonism, color blindness.....	932
Daltonisme.....	932
Dalton's law	5033
Damped	1626
Damped wave	2132
Damping	876
Damping ratio.....	2205
Daniell cell	4916
Dark	5407
Dark room	1400
Darkline spectrum.....	1274
Datation radioactive.....	320
Daughter nucleus	2292
DDT	4636
DDT	4636
Deactivation.....	4301

Dead sound.....	1176
Decantation	1
Decantation	4000
Décantation.....	1
Décantation.....	4000
Decay	571
Decay chain	1079
Decay of radioactivity	573
Decelerate motion	780
Deceleration	325
Décharge.....	4391
Décharge d'étincelle.....	495
Décharge d'un corps.....	494
Décharge électrique	497
Décharge en arc	496
Décharge incandescente	493
Décharge lente.....	492
Décharge oscillante	498
Déchargeur.....	2002
Déchargeur universel	2003
Déchets	5516
Déchets radioactifs.....	2257
Décibel	954
Decibel	954
Decibelmeter	2048
Décibelmètre.....	2048
Déclinaison magnétique.....	191
Décoloration	4714
Decomposition	362
Decomposition	4276
Décomposition.....	362
Décomposition.....	4276
Décomposition des forces	364
Décomposition moléculaire.....	4277
Décomposition thermique	4278
Découplage	5000
Decoupling	5000
Decreasing ordre	400
Décroissance	571

Décroissance de la radioactivité.....	573
Décroissance exponentielle.....	572
Deep sound	1175
Défaut	1382
Défaut	4923
Défaut de masse	2260
Défauts de la vue	1388
Défauts des lentilles	1389
Defect	1382
Defect	4923
Defects of lenses	1389
Déficience	2259
Deficiency	2259
Deficiency	5520
Deflagration, explosion.....	4164
Déflagration, explosion	4164
Defoamer	5359
Deformation.....	442
Déformation.....	442
Déformation de l'image.....	444
Déformation plastique	445
Degré	913
Degré	4643
Degré Celsius.....	922
Degré Celsius.....	4654
Degré d'absorption	914
Degré d'acidité	4650
Degré de pureté	4651
Degré de variance	4646
Degré d'enrichissement	915
Degré d'ionisation	4645
Degree	913
Degree	4643
Degree of enrichment.....	915
Degree of ionization	4645
Degree of variance	4646
Démagnétisation.....	37
Démagnétisation.....	4036
Demagnetization	37

Demagnetization	4036
Démarrage	4083
Demi-cellule, semi-cellule	2218
Demi-équation	5411
Demi-vie.....	1365
Demi-vie.....	4914
Demi-vie radioactive	1366
Demodulation	36
Démodulation	36
Densimeter	2074
Densimètre.....	2074
Densité.....	1607
Densité.....	5106
Densité absolue.....	5111
Densité de l'air	1609
Densité de l'air	5109
Densité de vapeur	1608
Densité de vapeur	5107
Densité du nuage électronique	5108
Densité d'un gaz	5110
Densité relative	5112
Density	1607
Density	5106
Density of electron cloud	5108
Déphasage.....	1429
Déplacement.....	185
Déplacement.....	4035
Déplacement angulaire	35
Déplacement linéaire	34
Dépolarisateur.....	1890
Depolarizer	1890
Depression.....	199
Depression.....	4151
Dépression	199
Dépression	4151
Dépressurisation	4298
Depressurization.....	4298
Dérivation	491
Derivative	5376

Derivative chain	4753
Dérivé.....	5376
Derived unit	2336
Désactivation	4301
Desalting.....	4988
Déshydratant	5485
Desiccant	5485
Désinfectant.....	5400
Désintégration	503
Désintégration alpha.....	505
Désintégration atomique	4399
Désintégration bêta	506
Désintégration en chaîne	507
Desintegration mode.....	2281
Désintégration nucléaire	508
Désintégration radioactive	504
Désintégration radioactive	4394
Dessalage	4988
Destruction.....	4296
Destruction	4296
Destructive interference	391
Détachant	5358
Détecteur	1587
Détecteur à scintillation	1591
Détecteur de lumière	1588
Detector	1587
Deterioration.....	4305
Détérioration	4305
Détonant.....	5273
Detonating gas	4933
Deuterium	935
Deutérium.....	935
Deuteron.....	911
Deutéron.....	911
Developed formula	4821
Déviation minimum.....	190
Deviation, deflection	189
Déviation, déflexion	189
Device	414

Dewar's vessel	5606
Diagram.....	1834
Diagram.....	5324
Diagram of phases.....	1828
Diagramme.....	1827
Diagramme de phases.....	1828
Diagramme des niveaux d'énergie	1833
Diagramme du bilan énergétique .	1831
Diamant	5246
Diamètre apparent.....	1526
Diamètre atomique	5049
Diamond	5246
Diapason	1152
Diaphragm.....	744
Diaphragme.....	744
Diatomic molecule	4502
Diazote	669
Dielectric constant.....	657
Dielectric constant.....	4468
Dielectric, electrical insulator	1296
Diélectrique, isolant électrique	1296
Diesel engine.....	1809
Différence de marche.....	1431
Différence de potentiel	1430
Differential.....	479
Differential circuit –breaker...	1481
Differential equation	1962
Differential galvanometer	2063
Differential pressuremeter	5438
Différentiel.....	479
Diffract wave	2150
Diffraction.....	216
Diffraction	216
Diffraction.....	4160
Diffraction	4160
Diffraction angle	1005
Diffraction de la lumière.....	217
Diffraction de la lumière.....	4161
Diffraction grating	1103

Diffraction spectrum; normal spectrum	1271
Diffused light	1224
Diffusion	175
Diffusion	175
Diffusion	4138
Diffusion	4138
Diffusion de gaz	177
Diffusion de la lumière	176
Diffusion layer	1252
Diffusion thermique	181
Diffusion thermique	4142
Diffusion law	5029
Digital photo	1188
Dihydrogen	673
Dihydrogène	673
Dilatation cubique	551
Dilatation superficielle	553
Dilatation thermique	552
Dilatation thermique	4433
Dilatometer	2047
Dilatomètre	2047
Dilué	5457
Diluted	5457
Dilution	554
Dilution	554
Dilution	4299
Dilution	4299
Dilution infinie	4434
Dimension equation	1959
Dimensional analysis	365
Diminished image	1191
Diminution	4437
Diminution	4437
Dinitrogen	669
Diode	1169
Diode	1169
Diode bridge	698
Diode électroluminescente	1168
Diopter	1619
Dioptrie	1619

Dioxyde de carbone	4480
Dipole	672
Dipole	4485
Dipôle	672
Dipôle	4485
Direct	1730
Direct	1730
Direct current	641
Direct current generator	2165
Direct lighting	114
Direct measurement	1578
Direct proportion	565
Direct-current motor	1808
Direction	719
Direction	2115
Direction	2115
Disappearance	4022
Disappearance velocity	4739
Disc	1510
Discharge	4391
Discharge current	634
Discharge potential	1629
Discharger	2002
Discharging of body	494
Discoloration	4714
Discontinuous	5275
Discontinu	5275
Discontinuité	229
Discontinuity	229
Discontinuous spectrum	1282
Discord	569
Discorde	569
Disinfectant	5400
Disintegration energy	1232
Disintegration, decay	503
Disjoncteur	1479
Disjoncteur différentiel	1481
Dismutation	4398
Dismutation	4398
Disparition	4022

Dispersion	332
Dispersion	332
Dispersion	4206
Dispersion de la lumière.....	330
Dispersion of light.....	330
Dispersion phase.....	1265
Displacement	185
Displacement	4035
Displacement current.....	631
Displacement vector	1131
Dispositif	414
Disque	1510
Disque conducteur	1511
Dissipation	329
Dissipation	329
Dissipation de l'énergie	331
Dissipative force.....	1545
Dissociation	361
Dissociation.....	361
Dissociation	4393
Dissociation.....	4393
Dissociation complète	4396
Dissociation constant	4463
Dissolution.....	197
Dissolution	197
Dissolution.....	4150
Dissolution	4150
Dissymétrie, asymétrie.....	5193
Dissymmetry, asymmetry,	
asymmetry.....	5193
Distance.....	1896
Distance	1896
Distance apparente	286
Distance focale.....	287
Distance focale.....	4207
Distillat.....	5045
Distillate	5045
Distillation.....	513
Distillation.....	513
Distillation.....	4408

Distillation.....	4408
Distillation à vapeur	514
Distillation apparatus.....	4513
Distillation fractionnée	515
Distillation fractionnée	4410
Distillation moléculaire.....	4409
Distillé	5436
Distilled.....	5436
Distilled water	5237
Distinction power	1504
Distorsion	443
Distorsion géométrique.....	446
Distortion	443
Distribution	4453
Distribution	4453
Distribution de la charge	622
Distribution de l'électricité	624
Distribution du potentiel	623
Distribution électronique	4454
Distribution of charge	622
Distribution of electricity	624
Distribution of potential	623
Divalent.....	670
Divalent.....	670
Divalent.....	4481
Divalent, bivalent	4481
Divergence	326
Divergence	326
Divergent	1750
Divergent.....	1750
Divergent lens.....	1324
Divergent beam.....	800
Divergent rays	97
Diviseur de courant	1786
Diviseur de potentiel	1787
Diviseur de tension, potentiomètre .	1785
Domain.....	1780
Domain.....	5285
Domaine.....	1780
Domaine.....	5285

Domaine du visible.....	5286
Donneur	1728
Donor	1728
Doppler effect	2006
Doppler radar	978
Doppler-Fizeau effect	2007
Doppler-Fizeau's principle	1743
Dosage, titrage.....	5420
Dosage, titration	5420
Dose	690
Dose.....	690
Dose	4499
Dose.....	4499
Dosimétrie	1571
Dosimetry.....	1571
Double bond	4680
Double concave.....	2038
Double convex	1794
Double inverseur de courant.....	1745
Double lever.....	985
Double levier.....	985
Double throw-over switch.....	1745
Doublet électronique	4716
Doublet électronique commun	4719
Doublet électronique liant	4717
Doublet électronique non- liant ...	4718
Drier	5287
Driven wheel	952
Driving wheel	949
Droit.....	1477
drop	5051
Dropper	5044
Dropping flask.....	5025
Drum	1257
Dry cell.....	869
Drying, desiccation.....	4268
Dualité	38
Dualité onde-particule	39
Duality	38
Ductile	5405

Ductile.....	5405
Ductilité.....	1958
Ductilité.....	5406
Ductility	1958
Ductility	5406
Duration	5330
Durée	1839
Durée	5330
Dureté	1516
Dureté	5039
Dureté de l'eau.....	4902
Dust	4939
Dynamic characteristic	2101
Dynamic equilibrium.....	4449
Dynamics	358
Dynamique.....	358
Dynamo	955
Dynamo.....	955
Dynamometer	2057
Dynamomètre	2057
Dyne	910
Dyne.....	910
Earth	32
Earthing.....	321
Earthly attraction	676
Earthly space	1436
Earth's magnetic field	1783
Eau acidulée	5234
Eau de brome.....	5226
Eau de chaux	4674
Eau de chlore	5227
Eau de javel	5229
Eau distillée	5237
Eau dure	5232
Eau lourde	1715
Eau lourde.....	5228
Eau minérale	5235
Eau minérale gazeuse.....	5236
Eau naturelle	5231

Eau oxygénée	5225	Eclat	1063
Eau potable	5230	Eclat	4791
Eau pure.....	5239	Eclipse annulaire	1617
Eau régale	5238	Eclipse de lune	841
Eau salée	5233	Eclipse du soleil	1615
Ebonite.....	4	Eclipse partielle	1616
Ebonite.....	4	Eclipse totale	1618
Ebonite.....	4001	Ecological equilibrium.....	586
Ebonite.....	4001	Ecological equilibrium.....	4447
Ebulliométrie.....	5077	Ecran	1100
Ebullimetry	5077	Ecran fluorescent	1101
Ebullition	1408	Ecriture symbolique	5099
Ebullition	4950	Ecriture topologique.....	5100
Ecarteur	1415	Ecume	4705
Eccentric.....	1686	Edge sound	1173
Echange.....	324	Effect	317
Echange.....	4256	Effect	4251
Echange ionique.....	4257	Effective.....	1439
Echantillon	1385	Effective mass	1603
Echantillon	4925	Effective value	1583
Echappement.....	4165	Effective voltage	620
Echelle Celsius.....	1084	Effervescence.....	1458
Echelle Celsius.....	4757	Effervescence	1458
Echelle de Kelvin	4758	Effervescence.....	5007
Echelle de pH	4756	Effervescence	5007
Echelle Fahrenheit	1085	Effervescent tablet	5038
Echelon grating	1105	Effet	317
Echo	1156	Effet	4251
Echo	1156	Effet calorifique.....	2005
Echo double	1158	Effet chimique	2013
Echo multiple	1157	Effet Compton	2012
Echo musical	1159	Effet de serre.....	4009
Echometer	2052	Effet d'induction.....	316
Echomètre.....	2052	Effet Doppler	2006
Eclair	5613	Effet Doppler-Fizeau.....	2007
Eclairage.....	115	Effet Faraday	2008
Eclairage direct.....	114	Effet Joule	2004
Eclairement.....	111	Effet magnétique.....	2014
Eclairement.....	4127	Effet photoélectrique	2010

Effet photovoltaïque	2009
Effet piézoélectrique	2011
Efficace.....	1439
Efficient impact	104
Effort	4517
Effort.....	4517
Elastic	1883
Elastic	5351
Elastic collision	447
Elastic curve	2112
Elastic impact.....	106
Elastic limit	749
Elastic medium	2344
Elastic pendulum	2302
Elastic potential energy	1245
Elasticité.....	1885
Elasticité.....	5352
Elasticity.....	1885
Elasticity.....	5352
Elastique	1883
Elastique	5351
Electrolysis tank	2359
Electric.....	5151
Electric diagram	1832
Electric arc	1561
Electric arc	5071
Electric battery.....	1374
Electric battery.....	4917
Electric bell	689
Electric charge.....	1117
Electric charge.....	4782
Electric circuit	893
Electric circuit.....	4640
Electric conduction	2274
Electric current.....	640
Electric current.....	4457
Electric discharge	497
Electric field	820
Electric furnace	1432
Electric generator.....	5474

Electric hazard	861
Electric insulation.....	1338
Electric kiln	4984
Electric magnet.....	1990
Electric meter	1308
Electric motor	1810
Electric network.....	1107
Electric neutrality.....	4355
Electric potential	1631
Electric power	55
Electric power transfer.....	53
Electric resonance	342
Electric safety	165
Electric shock	1155
Electric spark	4786
Electric switch.....	1480
Electric transfer	384
Electric voltage.....	614
Electric whirl	934
Electrical balance	593
Electrical capacity	1069
Electrical conductivity	2199
Electrical conductivity	5492
Electrical energy	1246
Electrical energy	4857
Electrical generator.....	2166
Electrical impedance	2099
Electrical repulsive force	5066
Electrical resistance	2027
Electrical wiring	412
Electricité	1638
Electricité statique.....	1640
Electricity	1638
Electrification by contact	531
Electrification by influence.....	529
Electrique	5151
Electrisation	528
Electrisation	528
Electrisation par contact	531
Electrisation par frottement.....	530

Electrisation par influence.....	529
Electro positif.....	5153
Electro-aimant	1990
Electrochemical	5157
Electrochemical link	5598
Electrochemistry	5154
Electrochimie	5154
Electrochimique	5157
Electrocinétique	1639
Electrocution.....	1155
Electrode	1923
Electrode.....	1923
Electrode	5373
Electrode.....	5373
Electrode à pellicule gazeuse	5370
Electrode au calomel.....	5369
Electrode characteristic.....	2103
Electrode de référence.....	1924
Electrode normale d'hydrogène...	5372
Electrode poreuse	5371
Electrodynamics	360
Electrodynamique	360
Electrokinetics	1639
Electroluminescence.....	322
Electroluminescence	322
Electrolyse.....	368
Electrolyse.....	4282
Electrolysis	368
Electrolysis	4282
Electrolysis quantitative law ..	1487
Electrolyte.....	1754
Electrolyte.....	1754
Electrolyte.....	5257
Electrolyte.....	5257
Electrolyte fort.....	5256
Electrolytic conductor	5488
Electrolytic separation	4989
Electrolytisis tank	5604
Electromagnetism	5158
Electromagnetic	1649

Electromagnetic field	822
Electromagnetic induction.....	357
Electromagnetic radiation	89
Electromagnetic theory	2243
Electromagnetic wave.....	2145
Electromagnétisme	1649
Electromagnétisme	5158
Electromagnetic energy.....	1248
Electromécanic	1650
Electromécanique	1650
Electrometer.....	2058
Electromètre	2058
Electrométrie	1575
Electrometry	1575
Electromotive force.....	1547
Electromotive force.....	5069
Electron.....	141
Electron.....	141
Electron.....	4105
Electron.....	4105
Electron affinity	4102
Electron apparié.....	4111
Electron beam	793
Electron beam	4566
Electron célibataire	4108
Electron cloud	1035
Electron cloud	4731
Electron de valence	142
Electron de valence	4106
Electron emission	4076
Electron gun	1842
Electron impair, électron non-apparié ..	4109
Electron libre	143
Electron libre	4107
Electron orbital.....	146
Electron pair	4487
Electron pair	4716
Electron pair binding	4717
Electron pair shared	4719
Electron tube	170

Electron tube	4131
Electronégatif.....	5155
Electronegative	5155
Electronegative element	1377
Electronégativité	1647
Electronégativité	5156
Electronegativity	1647
Electronegativity	5156
Electronic balance	5478
Electronic configuration.....	4339
Electronic counter	1305
Electronic distribution.....	4454
Electronic formula	1197
Electronic layer.....	1255
Electronic microscope	1790
Electronic optics.....	273
Electronic shell	4863
Electronic structure.....	4223
Electronvolt.....	145
Electronvolt.....	4110
Electron-volt	145
Electron-volt	4110
Electrophile	4794
Electrophile.....	4794
Electrophore	1596
Electrophorus	1596
Electro-positive.....	5153
Electropositive plate.....	1161
Electroscope	2083
Electroscope.....	2083
Electrosilvering	502
Electrostatic	5152
Electrostatic energy	1247
Electrostatic field	821
Electrostatic generator.....	2167
Electrostatics	1074
Electrostatique.....	1074
Electrostatique.....	5152
Electrovalence	521
Electrovalence.....	521

Element.....	1376
Élément.....	1376
Élément chimique	1378
Élément chimique	4919
Élément électronégatif.....	1377
Élément fondamental.....	4918
Element periodic table	682
Element periodic table	4495
Élément radioactif.....	4920
Élémentaire.....	4921
Elementary	4921
Elementary charge	1116
Elementary charge	4781
Elementary particle.....	930
Elementary particle.....	4658
Elementary work	1369
Elevation	4029
Élévation	4029
Elimination	4552
Elimination	4552
Ellipse.....	241
Ellipse.....	241
Ellipse.....	4168
Ellipse.....	4168
Elongation	57
Elongation	1953
Elongation	1953
Elongation	4054
Emanation	4128
Emanation.....	4128
Emergent	251
Emergent.....	251
Emergent beam.....	795
Emergent ray	1135
Emission	101
Emission.....	101
Emission	4077
Emission.....	4077
Emission d'électrons.....	4076
Emission photoélectrique.....	100

Emission spectrum	1269
Emission spectrum	4881
Emmagasinage	4297
Emmetropia	1036
Emmetropic eye	1383
Emmétropie	1036
Empirical formula	4814
Empois d'amidon.....	4807
Empoisonnement.....	4334
Emulsion	5363
Emulsion	5363
En forme de croissant	5558
En série	4913
Enchaînement.....	4333
Endoénergétique.....	1726
Endoenergetic	1726
Endothermic	1725
Endothermic	5247
Endothermic reaction.....	4382
Endothermique	1725
Endothermique	5247
Energetic balance diagram	1831
Energetic chain	1081
Energie	1226
Energie.....	4845
Energie atomique.....	1242
Energie atomique.....	4854
Energie au repos	1236
Energie chimique	4858
Energie cinétique	1240
Energie cinétique	4852
Energie d'activation.....	1234
Energie de cohésion	1233
Energie de désintégration	1232
Energie de fission	1229
Energie de fission	4846
Energie de liaison	1235
Energie de liaison.....	4851
Energie de masse	1238

Energie de réaction	1231
Energie de réaction	4849
Energie de seuil	1237
Energie de vibration	4847
Energie d'excitation.....	1228
Energie d'ionisation.....	1230
Energie d'ionisation.....	4848
Energie électrique	1246
Energie électrique	4857
Energie électromagnétique	1248
Energie électrostatique	1247
Energie emmagasinée	1249
Energie interne.....	1241
Energie interne.....	4853
Energie libérée	4859
Energie libre	1239
Energie mécanique.....	1250
Energie moléculaire.....	4850
Energie nucléaire.....	1251
Energie nucléaire.....	4861
Energie potentielle	1243
Energie potentielle	4856
Energie potentielle de pesanteur .	1244
Energie potentielle élastique.....	1245
Energie radiante	1227
Energie rayonnante	4860
Energie solaire.....	4855
Energy.....	1226
Energy.....	4845
Energy absorption.....	162
Energy balance	817
Energy Balance	4571
Energy band.....	1127
Energy dissipation.....	331
Energy level.....	1914
Energy level.....	5366
Energy levels diagram	1833
Energy output.....	1866
Energy quantum	1625

Energy released.....	4859
Energy source	1941
Engrais	4761
Engrenage	473
Enregistrement	433
Enregistreur	714
Enriched fuel.....	2363
Enrichissement de l'uranium.....	388
Enrichment uranium	388
Entité chimique	1425
Entité chimique	4979
Entonnoir	1528
Entonnoir	5055
Environment.....	5589
Enzyme.....	4153
Enzyme.....	4153
Enzyme catalysis	4573
Eosin.....	4181
Eosine	4181
Epreuve.....	4017
Eprouvette graduée	5320
Equateur magnétique	843
Equation aux dimensions	1959
Equation chimique	5410
Equation de la réaction	1960
Equation d'équilibre	1961
Equation différentielle	1962
Equation globale	5409
Equation nucléaire	5412
Equation of reaction	1960
Equation paramétrique	1964
Equation-bilan.....	1963
Equilibre	596
Equilibre apparent.....	590
Equilibre chimique	4450
Equilibre critique	588
Equilibre des forces.....	585
Equilibre du système	4445
Equilibre dynamique	4449

Equilibre écologique.....	586
Equilibre écologique.....	4447
Equilibre électrique	593
Equilibre hétérogène.....	591
Equilibre homogène	594
Equilibre indifférent	589
Equilibre instable.....	592
Equilibre ionique	4446
Equilibre radioactif	584
Equilibre stable.....	595
Equilibre stable.....	4451
Equilibre thermique	587
Equilibre thermique	4448
Equilibrium	596
Equilibrium position	2159
Equilibrium constant	653
Equilibrium constant	4465
Equilibrium of forces	585
Equilibrium point.....	2261
Equilibrium temperature.....	919
Equilibrium state.....	4527
Equimoléculaire	5259
Equimolecular	5259
Equipartition	625
Equipartition	625
Équipement.....	4271
Équipement de laboratoire	4272
Equipment.....	4271
Equipollent vector	1138
Equipotential region	2118
Equipotential surface.....	1059
Equivalence masse-énergie	520
Equivalence principle.....	1739
Equivalence theorem	2235
Equivalent.....	2067
Equivalent	2067
Equivalent.....	5442
Equivalent	5442
Equivalent circuit	899
Equivalent conductivity	2200

Equivalent lens	1335
Equivalent point	5522
Equivalent weight	665
Erbium	4028
Erbium	4028
Erect	1477
Erect image	1189
Erg	33
Erg	33
Erlenmeyer	4033
Erlenmeyer	4033
Erreur accidentelle	859
Erreur de parallaxe	858
Escape	4165
Espace	1435
Espace	4992
Espace intergalactique	1437
Espace terrestre	1436
Espèce	5538
Espèce chimique	2303
Espèce chimique	5539
Essai qualitatif	4020
Essence	296
Essence	4630
Essence (carburant)	4220
Essence (extrait)	4630
Ester	4050
Ester	4050
Ester aliphatique	4051
Ester hydrolysis	4117
Esterification	4052
Estérification	4052
Estimation	4406
Estimation	4406
Etain	5040
Etalon	1984
Etape	5342
Etat	4525
Etat atomique	735

Etat cinétique	734
Etat colloïdal	736
Etat d'équilibre	4527
Etat excité	738
Etat excité	4534
Etat final	4535
Etat fondamental	733
Etat gazeux	4530
Etat initial	4526
Etat intermédiaire	740
Etat macroscopique	4529
Etat microscopique	4532
Etat physique	4531
Etat stable	4533
Etat stationnaire	739
Etat transitoire	4528
Etat visqueux	737
Etats de la matière	732
Etats de la matière	4524
Ethane	4172
Ethane	4172
Ethanoate	4173
Ethanoate	4173
Ethanoate de méthyle	4174
Ethanoic	4176
Ethanoïque	4176
Ethanol	4175
Ethanol	4175
Ether	247
Ether	247
Ether	4177
Ether	4177
Ethyl	4178
Ethyle	4178
Ethylene	4179
Ethylène	4179
Ethyne	4180
Ethyne, acétylène	4180
Etincelle	4785

Etincelle électrique.....	4786	Excitation	5
Etiquette	5451	Excitation energy	1228
Etirage.....	5327	Excitation moléculaire.....	6
Etirement	550	Excitation thermique.....	7
Etoile.....	2203	Excité.....	5281
Etouffant.....	4621	Excited.....	4534
Euler's method	1261	Excited.....	5281
Evacuation.....	4024	Excited state	738
Evacuation	4024	Exciting	5284
Evaluation	4412	Exhaust velocity	1042
Evaluation	4412	Exothermic	2192
Evaporateur	5250	Exothermic	5486
Evaporating temperature	4653	Exothermic reaction	4387
Evaporation	327	Exothermique.....	2192
Evaporation.....	327	Exothermique.....	5486
Evaporation	4259	Expandable	5334
Evaporation.....	4259	Expansible	5334
Evaporator.....	5250	Expansible, propagation	4140
Evolution.....	465	Expansion.....	550
Evolution.....	465	Expansion.....	626
Evolution.....	4349	Expansion.....	626
Evolution.....	4349	Expansion coefficient.....	5417
Evolution forcée	469	Expansion volumétrique.....	4141
Evolution forcée	4353	Expansion, propagation.....	4140
Evolution monotone	467	Expérience.....	4264
Evolution monotone	4351	Expérience assistée par ordinateur (ExAO)	4266
Evolution oscillante	470	Expérience de Cavendish.....	345
Evolution oscillante	4354	Expérience de Faraday	344
Evolution sense	4516	Expérience de Laplace	346
Evolution spontanée	466	Expérience de Michelson-Morley ...	347
Evolution spontanée	4350	Expérience de Young	349
Evolution temporelle.....	468	Expérience d'Oersted	343
Evolution temporelle.....	4352	Expérience Millikan	348
Excentrique	1686	Expérience-témoin	4265
Excès	4720	Experiment	4264
Excess	4720	Experimental.....	350
Exchange	324	Expérimental	350
Exchange	4256	Experimental method	4872
Excitant	5284		
Excitation.....	5		

Experimental montage	406	Extrapolation.....	4055
Experimental protocol.....	4193	Eye accommodation	1952
Experimental validation	449	Eye resolving power	1541
Exploded model	5532	Eyepiece	1386
Explorateur internet.....	1903	Eyestrain.....	1621
Exploration	67	Facteur	1300
Exploration.....	67	Facteur de Boltzmann	1301
Explosif.....	1771	Facteur de qualité	4890
Explosif.....	5272	Factor	1300
Explosion	228	Factsheet	4205
Explosion.....	228	Fahrenheit scale.....	1085
Explosive.....	1771	Faisceau	791
Explosive.....	5272	Faisceau conique	803
Explosive.....	5273	Faisceau convergent.....	801
Exponent.....	4040	Faisceau de balayage.....	804
Exponential decay	572	Faisceau de lumière.....	798
Exponential fonction.....	904	Faisceau de lumière.....	4567
Exposant	4040	Faisceau de rayons cathodiques.....	792
Extensibilité.....	160	Faisceau divergent	800
Extensibility	160	Faisceau électronique	793
Extensif	4455	Faisceau électronique	4566
Extensive	4455	Faisceau émergent	795
Extern	4612	Faisceau étroit.....	797
External force.....	1543	Faisceau filiforme	796
Externam medium.....	2342	Faisceau ionique.....	794
Externe.....	4612	Faisceau parallèle	802
Extincteur.....	5398	Fall	1070
Extinction voltage	603	Famille de caractéristiques.....	1293
Extinguisher	5398	Famille radioactive	1292
Extract	5364	Family of characteristics.....	1293
Extracteur	5365	Farad	1413
Extraction	46	Farad	1413
Extraction.....	46	Faraday	1414
Extraction	4048	Faraday	1414
Extraction.....	4048	Faraday	4963
Extractor.....	5365	Faraday	4963
Extrait.....	5364	Faraday effect	2008
Extrapolation.....	59	Faraday experiment	344
Extrapolation.....	59	Fast reaction.....	4376
Extrapolation.....	4055		

Fatigue de l'œil.....	1621
Feed	477
Fehling's solution	5308
Femto	1455
Femto.....	1455
Fer.....	4550
Ferment.....	4634
Ferment	4634
Fermentation	4300
Fermentation	4300
Fermeture	1407
Fermion	1468
Fermion.....	1468
Fertilizer.....	4761
Feu	5484
Fiber.....	5219
Fiber glass	5220
Fiberscope.....	2119
Fibre.....	5219
Fibre de verre.....	5220
Fibre optics.....	1713
Fibre optique.....	1713
Fibroscope	2119
Fiche technique.....	4205
Fichier	2089
Fidélité	155
Fidelity.....	155
Field	825
Field	4577
Field line.....	846
Field of view	1782
Fil	4635
Fil à plomb	879
Fil métallique	4755
Filament	1423
Filament.....	1423
Filament	4967
Filament.....	4967
Filament lamp	5381
File	2089

Filing	4189
Film	4865
Filter	1870
Filter	5346
Filter circuit	894
Filter paper	5584
Filtrat.....	4689
Filtrate.....	4689
Filtration	401
Filtration.....	401
Filtration	4312
Filtration.....	4312
Filtre.....	1870
Filtre.....	5346
Filtre coloré.....	1872
Filtre optique.....	1871
Filtred liquid	4722
Fin	4656
Final progress	4405
Final state	4535
Fine.....	4656
Fine spectrum	1275
Fiole	4608
Fiole jaugée	4609
Fire	5484
Firedamp	4927
Fissile	211
Fissile.....	211
Fissile material	1722
Fission.....	205
Fission	205
Fission.....	4155
Fission	4155
Fission atomique	209
Fission binaire	207
Fission energy	1229
Fission energy.....	4846
Fission nucléaire.....	210
Fission nucléaire.....	4157
Fission reaction.....	481

Fission room /chamber	1399
Fission spontanée	206
Fission thermique.....	208
Fission thermique.....	4156
Fission yield	1865
Fixation	337
Fixation	337
Fixation	4262
Fixation	4262
Fixé.....	5282
Fixed	5282
Flacon.....	4663
Flacon compte-gouttes	5025
Flame	1701
Flame	5216
Flame spectrum	1272
Flame test	4019
Flamme	1701
Flamme	5216
Flash.....	5613
Flask.....	4663
Flask.....	4664
Flask flat bottom	4666
Flask round bottom	4665
Flat coil	2356
Flavour	5525
Flexible	4879
Flexible.....	4879
Flint glass.....	1017
Flotation	1262
Flottaison	1262
Fluctuation	319
Fluctuation	319
Fluid	1716
Fluid	5240
Fluid friction	18
Fluid mechanics	2180
Fluide	1716
Fluide	5240
Fluide réfrigérant	5241

Fluidité	2189
Fluidity.....	2189
Fluor.....	5001
Fluoration.....	5002
Fluorescein	5003
Fluorescéine	5003
Fluorescence	4400
Fluorescence	4400
Fluorescent.....	1772
Fluorescent	1772
Fluorescent.....	5274
Fluorescent	5274
Fluorescent lamp.....	1936
Fluorescent screen.....	1101
Fluorescent tube	173
Fluorination	5002
Fluorine.....	5001
Fluorometer.....	2044
Fluoromètre	2044
Fluorométrie	1569
Fluorometry	1569
Flux.....	394
Flux.....	394
Flux.....	4304
Flux.....	4304
Flux lumineux	395
Flux magnétique.....	396
Focal distance	287
Focal distance	4207
Focal image	1185
Focal line	853
Focal plane.....	1917
Focus	1804
Focus	5296
Follower	315
Fonction	903
Fonction	903
Fonction	5599
Fonction alcool.....	5601
Fonction amine	5600

Fonction carboxylique	5602	Force nucléaire.....	1557
Fonction chimique.....	5603	Force nucléaire.....	5070
Fonction d'onde	905	Force parallelogram	1776
Fonction exponentielle.....	904	Force pressante.....	5068
Fonction linéaire	907	Force réductrice	5061
Fonction périodique	908	Force répulsive électrique	5066
Fonction sinusoïdale	906	Force résistante.....	1555
Fonction trigonométrique	909	Force résultante	1551
Fonctionnement.....	77	Force tangentielle	1556
Fond.....	5026	Force thermo-électromotrice.....	1550
Fondamental.....	41	Forced convection	834
Fonderie.....	4729	Forced evolution	469
Fonte de fer	4551	Forced Evolution	4353
Force	1535	Forced oscillation	238
Force	1535	Forced transformation.....	4290
Force	5060	Forced vibration.....	967
Force	5060	Forceps	5453
Force centrale	1552	Forces concourantes	1562
Force centrifuge	1554	Forces intermoléculaires	5072
Force centripète.....	1553	Forces parallèles.....	1563
Force contre-électromotrice	1548	Forcing pump	1946
Force d'attraction.....	1538	Form.....	4796
Force d'attraction.....	5064	Formation complexe	4341
Force de cohésion	1540	Forme.....	4796
Force de cohésion	5065	Formic acid.....	4588
Force de contact	1539	Formol	5008
Force de frottement.....	1536	Formol.....	5008
Force de l'acide	5063	Formula	1196
Force de la base	5062	Formula	4812
Force de liaison	5067	Formule.....	1196
Force de rappel	1537	Formule.....	4812
Force de répulsion.....	1542	Formule brute	4820
Force dissipative.....	1545	Formule chimique	1198
Force électromotrice.....	1547	Formule chimique	4819
Force électromotrice.....	5069	Formule de structure.....	4813
Force électromotrice induite.....	1549	Formule développée	4821
Force externe	1543	Formule électronique.....	1197
Force intérieure	1544	Formule empirique.....	4814
Force motrice.....	1546	Formule générale	4818

Formule ionique	4817
Formule moléculaire	4815
Formule moléculaire brute.....	4816
Formule semi développée.....	4822
Foundry	4729
Four.....	4981
Four à sécher.....	4982
Four électrique.....	1432
Four électrique.....	4984
Foyer	1804
Foyer	5296
Foyer astigmatique	1803
Foyer paraxial.....	1802
Foyer principal	1801
Foyers conjugués	1807
Foyers de lentille	1805
Foyers principaux	1806
Fraction molaire	5134
Fractional analysis	4284
Fractional distillation.....	515
Fractional distillation.....	4410
Fractionation.....	4267
Fractionnement.....	4267
Fracture, quotient	5132
Fragilité	5555
Fragility	5555
Fragmentation	4338
Fragmentation	4338
Francium.....	4985
Francium	4985
Frangé d'interférence.....	2315
Fraunhofer lines	862
Fraunhofer spectrum	1279
Free	4553
Free charge	1115
Free electron	143
Free electron	4107
Free energy	1239
Free fall.....	1071
Free molecule.....	4503

Free oscilateur.....	2319
Free oscillation	236
Free particle	929
Free period of circuit; natural (free) period	937
Free surface.....	1060
Free vibration.....	963
Freezing	351
Freezing	4269
Freezing apparatus.....	4512
Freezing curve	2111
Freezing temperature	4644
Frein	2068
Freinage	1594
Freon	1433
Fréon.....	1433
Fréon.....	4986
Freon	4986
Fréquence	583
Fréquence	4444
Fréquence de résonance	579
Fréquence de seuil	580
Fréquence d'ondes	577
Fréquence d'oscillation	578
Fréquence propre.....	581
Fréquence supersonique	582
Frequency	583
Frequency	4444
Frequency modulation.....	461
Frequency of oscillation.....	578
Frequency of waves.....	577
Frequency response.....	44
Friction	16
Friction force	1536
Front d'onde.....	677
Front focal length.....	283
Front ondular	677
Frost.....	1162
Froth	4705
Frottement.....	16

Frottement de roulement	17
Frottement fluide	18
Frottement moteur	19
Frottement résistant	20
Fuel	5609
Fuel oil	5245
Fuite	4332
Fulcrum	1855
Fumée	4642
Fumigation	4302
Fumigation	4302
Fuming acid	4598
Function	5599
Functional chain	1083
Functional group	5291
Functioning	77
Fundamental	41
Fundamental charge	1113
Fundamental colors	148
Fundamental element	4918
Fundamental interaction	1448
Fundamental tone	2249
Fundamental unit	2332
Fundamental unit	5579
Funel support	4540
Funnel	1528
Funnel	5055
Fuse	1418
Fuse	1483
Fusible	1418
Fusion	212
Fusion	4158
Fusion nucléaire	202
Fusion nucléaire	4152
Fusion reaction	480
Fusion thermonucléaire	201
Galactose	4945
Galactose	4945
Galaxie	1784
Galaxy	1784

Galilean	1394
Galiléé referencial	1859
Galiléen	1394
Galiléen reference	1981
Galileo telescope	540
Gallium	4938
Gallium	4938
Galvanic	4947
Galvanique	4947
Galvanisation	4948
Galvanization	4948
Galvanometer	2062
Galvanomètre	2062
Galvanomètre balistique	2064
Galvanomètre différentiel	2063
Galvanoplastie	4875
Galvanoplasty	4875
Gamma radiation	86
Gamme musicale	1087
Gant	5053
Gas	1390
Gas	4926
Gas density	5110
Gas diffusion	177
Gas electrode	5370
Gas lamp	5380
Gas mask	5057
Gas meter	4894
Gaseous	4936
Gaseous fuel	5611
Gaseous mixture	5355
Gaseous solution	5307
Gaseous state	4530
Gasoline	296
Gasometer	2056
Gauge line	4626
Gauss	1395
Gauss	1395
Gauss's law	1493
Gay lussac's law	5035

Gaz	1390
Gaz	4926
Gaz asphyxiant	4929
Gaz de réfrigération	1391
Gaz détonant.....	4933
Gaz inerte.....	1392
Gaz inerte.....	4928
Gaz lacrymogène.....	4932
Gaz liquéfié	4934
Gaz naturel.....	4930
Gaz parfait.....	1393
Gaz parfait.....	4931
Gaz pressure	4831
Gaz rare.....	4935
Gazeux	4936
Gazomètre	2056
Gear	473
Gear drive	2271
Geiger counter.....	1307
Geiger's counter	4895
Gelée.....	1162
Gelée.....	5559
General chemistry.....	5176
General formula	4818
General relativity theory.....	2240
Généralisation.....	475
Generalization	475
Générateur.....	2161
Générateur.....	5472
Générateur de basses fréquences	5473
Générateur de basses fréquences	
(G.B.F.)	2162
Générateur de courant.....	2163
Générateur de courant alternatif .	2164
Générateur de courant continu....	2165
Générateur électrique.....	2166
Générateur électrique.....	5474
Générateur électrostatique.....	2167
Generator.....	2161

Generator	5472
Generator voltage.....	612
Geocentric	728
Geocentric referential	1861
Géocentrique	728
Geochemistry	4522
Géochimie	4522
Geographic north.....	1148
Geographical meridian	847
Geomagnetism.....	1993
Géomagnétisme	1993
Geometric distortion	446
Geometric representation	549
Geometrical isomerism.....	4427
Geometrical optics.....	274
Géométrie	2322
Géométrie moléculaire	5561
Géométrie spatiale.....	5562
Geometry.....	2322
Geophysics	727
Geophysics	4521
Géophysique	727
Géophysique	4521
Geostationnary orbit.....	1837
Giga	726
Giga.....	726
Gillespie model	5530
Glace	4507
Glacé	1779
Glass	4706
Glass blowing	5517
Glass rod.....	5042
Glassware	4708
Glissement	203
Globular structure	4231
Globule	5131
Globule.....	5131
Glove.....	5053
Glow discharge	493
Glucose	4949

Glucose	4949
Glyceride	4951
Glycéride	4951
Glycerin, glycerol	4952
Glycérine, glycérol	4952
Glycogen	4953
Glycogène	4953
Glycol	4954
Glycol	4954
Gomme	4806
Goniometer	2050
Goniomètre	2050
Goudron	5050
Goutte	5051
Graduated beaker	4248
Graduated cylinder	5320
Graduated phial	4609
Graduated tube	4135
Graduation	393
Graduation	393
Graduation	4303
Graduation	4303
Graduation centigrade	1086
Grain	4543
Grain	4543
Graissage	440
Gram	1397
Gramme	1397
Grandeur	2034
Grandeur	2034
Grandeur	5435
Grandissement	522
Granulaire	4544
Granular	4544
Graph	312
Graph	1827
Graph	4245
Graphe	312
Graphe	4245
Graphic	994

Graphic representation	548
Graphic representation	4429
Graphical calculator	137
Graphical card	280
Graphique	994
Graphite	1396
Graphite	1396
Graphite	4940
Graphite	4940
Graticule	1104
Gratuaded vessel	5607
Gravitation	187
Gravitation	187
Gravitational acceleration	422
Gravitational attraction	684
Gravitational field	818
Gravitational mass	1598
Gravité	675
Gravity	663
Gravity	675
Greenhouse effect	4009
Grêle	4191
Grisou	4927
Gross formula	4820
Gross molecular formula	4816
Grossissement, amplification	459
Ground electrode	1718
Ground state	733
Group	5289
Groupe	5289
Groupe carboxylique	5290
Groupe fonctionnel	5291
Growth	420
Gum	4806
Gun	1841
Hafnium	5556
Hafnium	5556
Hail	4191
Half equivalence point	5523
Half-cell	2218

Half-equation	5411	Heat transfer	4295
Half-life	1365	Heat-electric station	1812
Half-life	4914	Heating to reflux	4330
Halide	5547	Heavy water.....	1715
Halogen lamp	1938	Heavy water.....	5228
Halogenation.....	5560	Height.....	28
Halogénation.....	5560	Helianthin, methyl orange	5575
Halogènes	4113	Hélianthine, méthylorange.....	5575
Halogens	4113	Heliocentric	2326
Halogénure	5547	Heliocentric referential	1862
Hammer.....	5397	Héliocentrique.....	2326
Hard radiation	88	Heliocentrique reference	1983
Hard water	5232	Heliograph.....	1932
Hardness	1516	Héliographe.....	1932
Hardness	5039	Hélioscope.....	1873
Hardness of water	4902	Hélioscope.....	1873
Harmonic	599	Helium	2321
Harmonic	4452	Helium	5576
Harmonic motion	771	Hélium.....	2321
Harmonic oscillator	2318	Hélium.....	5576
Harmonics sound	110	Hémisphères de Magdebourg	2221
Harmonie	598	Hemispherical	2219
Harmonique	599	Hémisphérique.....	2219
Harmonique.....	4452	Hemoglobin	5578
Harmony	598	Hémoglobine.....	5578
Haut parleur.....	2069	Hémogramme	5577
Haute pression.....	4837	Henri's law	1499
Haute résolution	2169	Henry.....	2323
Hauteur.....	28	Henry	2323
Haut-fourneau	4983	Heptane	5551
Hdrophilic	5293	Heptane	5551
Head prism	982	Hertz	2316
Hearing limit	755	Hertz	2316
Heat	756	Hertzian wave	2153
Heat	4554	Hétérogène	1684
Heat capacity	1067	Hétérogène	5201
Heat capacity	4748	Heterogeneous.....	1684
Heat machine	138	Heterogeneous.....	5201
Heat of solidification	761	Heterogeneous catalyst	5595
Heat pump.....	1945	Heterogeneous equilibrium	591

Heterogeneous mixture	5356
Heterogeneous reaction	4379
Heterogeneous system	2229
Heure légale	1021
Hexagonal	4736
Hexagonal	4736
Hexane	5557
Hexane	5557
High frequency wave	2139
High pressure	4837
High resolution	2169
Hodograph	995
Hodographe	995
Hodoscope	2080
Hodoscope	2080
Hoffman reaction	4390
Hoist	289
Hollow sound	1172
Holmium	5566
Holmium	5566
Homogène	1751
Homogène	5255
Homogénéité	4263
Homogeneity	4263
Homogeneous	1751
Homogeneous	5255
Homogeneous body	702
Homogeneous catalyst	5596
Homogeneous equilibrium	594
Homogeneous medium	2343
Homogeneous mixture	5357
Homogeneous reaction	4383
Homogeneous system	2230
Hood	4724
Hook	860
Hooke's law	1500
Horizontal pendulum	2295
Horizontal plane	1908
Horizontal sensibility	810
Horloge	1029

Hot	4725
Hotte	4724
Houille	4970
Houle	1153
Huile	4721
Humeur aqueuse	866
Humeur vitrée	865
Humid	4695
Humid air	5564
Humide	4695
Humidification	403
Humidification	403
Humidité	996
Humidité	4696
Humidity	996
Humidity	4696
Hybridation	4442
Hybridization	4442
Hydracid	4602
Hydracide	4602
Hydratation	4839
Hydrate	5567
Hydrate	5567
Hydraté	5459
Hydrated	5459
Hydration	4839
Hydraulic press	1200
Hydraulics	1360
Hydraulique	1360
Hydrazine	5568
Hydrazine	5568
Hydrocarbon	4977
Hydrocarbure	4977
Hydrocarbure aliphatique non saturé ...	5571
Hydrocarbure aliphatique saturé ..	5572
Hydrocarbure aromatique	4974
Hydrocarbure cyclique	4972
Hydrocarbure linéaire	4973
Hydrocarbure non-saturé	4975

Hydrocarbure saturé	4976
Hydroelectric station	1813
Hydrogen	2325
Hydrogen	5569
Hydrogen bond.....	4685
Hydrogen ion.....	4774
Hydrogen peroxide	5013
Hydrogen peroxide	5225
Hydrogenation	5553
Hydrogénation	5553
Hydrogénation catalytique.....	5554
Hydrogène	2325
Hydrogène	5569
Hydrolyse	4116
Hydrolyse d'un ester	4117
Hydrolysis.....	4116
Hydrolysis reaction.....	4372
Hydrometer, pycnometer	2071
Hydromètre commun.....	2072
Hydromètre, pycnomètre.....	2071
Hydrophile	5293
Hydrophobe	5087
Hydrophobic.....	5087
Hydrostatics	1073
Hydrostatique	1073
Hydroxide.....	5573
Hydroxyde.....	5573
Hydroxyl	5574
Hydroxyle.....	5574
Hydruide de cuivre.....	5570
Hygrometer.....	2049
Hygrometer.....	5437
Hygromètre.....	2049
Hygromètre.....	5437
Hygrométrie	1572
Hygrométrie.....	5076
Hygrometry.....	1572
Hygrometry	5076
Hygroscope	2082
Hygroscope	2082

Hypermetropia	282
Hypermétropie.....	282
Hypersonic	1427
Hypersonique.....	1427
Hypotenuse.....	2330
Hypoténuse.....	2330
Hypothèse	1426
Hypothèse	4980
Hypothesis.....	1426
Hypothesis.....	4980
Ice	4507
Iced.....	1779
Ideal gases law	1489
Identification test.....	4018
Ignition point	5521
Illumination	111
Illumination	4127
Illumination indirecte.....	113
Illumination rétinienne.....	112
Illusion optique	838
Image	1182
Image	1182
Image agrandie.....	1194
Image diminuée	1191
Image distortion	444
Image droite.....	1189
Image focale.....	1185
Image optique	1186
Image réelle	1187
Image renversée.....	1193
Image virtuelle	1184
Imbibé	5263
Immersion	1409
Immersion	1409
Immersion	4955
Immersion.....	4955
Immiscibilité.....	1668
Immiscibility	1668
Immiscible.....	4956
Immiscible.....	4956

Immiscible solvent 5338
 Impact point 2262
 Impedance 2097
Impedance 5456
 Impédance 2097
Impédance 5456
 Impédance acoustique 2098
 Impédance électrique 2099
 Impédance mécanique 2100
 Impeller wheel 950
 Imperméabilité 1687
 Impermeability 1687
Impermeable 5207
Imperméable 5207
 Impulse 923
 Impulsion 923
 Impulsion propre 924
 Impulsive sound 1179
 Impure spectrum 1285
 Impureté 1096
 Impurity 1096
In series 4913
 Incandescence 627
 Incandescence 627
 Incandescent lamp 1935
 Incertitude 29
 Incertitude 29
 Incertitude absolue 30
 Incertitude relative 31
Incidence 2340
 Incidence 2340
 Incidence plane 1915
 Incident ray 1141
 Inclinaison 2187
 Inclinaison magnétique 2188
 Inclination 2187
 Inclined plane 1906
Incomplete combustion 4013
 Incompressibilité 1671
 Incompressibility 1671

Incompressible 1670
 Incompressible 1670
Incompressible volume 747
 Indicateur 1714
 Indicateur de niveau 1589
Indicator 1714
 Indice de réfraction 1513
 Indice de réfraction absolu 1514
 Indice relatif de réfraction 1967
Indirect illumination 113
 Induced 1799
 Induced current 644
 Induced electromotive force .. 1549
 Inductance (coefficient d'auto-
 induction ou self induction) 957
Inductance, self induction
coefficient 957
 Inducteur 1800
 Inducting current 632
 Induction 355
 Induction 355
 Induction coil 2351
 Induction effect 316
 Induction électromagnétique 357
 Induction field 1781
 Induction heating 434
 Inductive charge 1114
 Inductor 1800
 Induit 1799
 Inelastic impact 105
 Inertia principle 1740
 Inert gas 1392
Inert gas 4928
 Inertia 1349
 Inertie 1349
Infinite dilution 4434
 Inflammable 2086
 Inflammable 2086
 Inflexible 1669
 Inflexible 1669

Informatique	126
Informatique	126
Infrared	353
Infra-red photography	455
Infrared radiation	81
Infrarouge	353
Initial Composition	4315
Initial permeability	2254
Initial solution	5300
Initial state	4526
Initial system	4508
Initial velocity	1040
Initial velocity	4738
Inorganic chemistry	5181
Insolubilité	5196
Insolubility	5196
Insoluble	4957
Insoluble	4957
Instabilité	5189
Instability	5189
Instable	1410
Instable	4960
Instant	1693
Instant	1693
Instant	5210
Instant	5210
Instantaneous acceleration	426
Instantaneous velocity	1050
Instruction	4363
Instruction	4363
Instrument	4025
Instrument	4025
Instrument optique	717
Insuffisance	5520
Insulator	1295
Intemolecular forces	5072
Intensité	1118
Intensité	4784
Intensité de rayonnement	1119
Intensité d'éclairage	1120

Intensité du courant électrique	1121
Intensité du son	1122
Intensité lumineuse	1123
Intensity	1118
Intensity	4784
Intensity of illumination	1120
Intensity of radiation	1119
Intensity resonance	339
Interaction	4997
Interaction	4997
Interaction fondamentale	1448
Interaction gravitationnelle	
gravitation universelle	1443
Interaction magnétique	1449
Interaction, action mutuelle	1447
Interaction, mutual action	1447
Interference	389
Interférence	389
Interférence de lumière	390
Interférence destructrice	391
Interference fringe	2315
Interference of light	390
Interferometer	2045
Interféromètre	2045
Interférométrie	1570
Interferometry	1570
Intergalactic space	1437
Interior force	1544
Intermediate state	740
Intermediate wheel	953
Intermittent	1773
Intermittent	1773
Intermittent current	642
Intermoléculaire	4250
Intermolecular	4250
Internal energy	1241
Internal energy	4853
International system of units ..	2224
Internet explorer	1903
Interpretation	499

Interpretation	4392
Interprétation	499
Interprétation	4392
Interprétation microscopique	501
Interprétation qualitative	500
Interrupteur	1482
Interrupteur électrique	1480
Intervalle de temps	4966
Intonation	576
Intonation	576
Intramoléculaire.....	4638
Intramolecular	4638
Intrinsic resistance	2023
Invariant.....	5202
Invariant	5202
Inverse proportion.....	566
Inverse return of light	992
Inverse square law	1488
Inversely	1351
Inversement	1351
Inverseur de courant.....	1298
Inverted image.....	1193
Invisible	1685
Invisible	1685
Invisible spectrum.....	1281
Iodate	5616
Iodate.....	5616
Iode.....	5615
Iodine	5615
Iodine solution	5304
Iodized alcohol	5119
Iodométrie	5079
Iodometry	5079
Ion	1099
Ion.....	1099
Ion	4777
Ion.....	4777
Ion ammonium.....	4771
Ion aqueux	4776
Ion beam.....	794

Ion chlorate	4772
Ion cuivre	4773
Ion exchange	4257
Ion hydrogène	4774
Ion product	4492
Ionic bond	4682
Ionic equilibrium	4446
Ionic formula	4817
Ionic molar conductivity	5495
Ionic produit	680
Ionic reaction	482
Ionic solution	5306
Ionic structure	4229
Ionisation	323
Ionisation	4337
Ionization	323
Ionization	4337
Ionization constant	4462
Ionization energy.....	1230
Ionization energy	4848
Ionized particle.....	931
Ionized radiation	90
Ionosphere	723
Ionosphère	723
Iridescence	512
Iridium	4034
Iridium.....	4034
Iris	1515
Iris of eye.....	1515
Irisation	512
Iron	4550
Iron filings	4190
Iron rust	4800
Irons-filing.....	262
Irradiation	441
Irradiation	441
Irregular	4962
Irrégulier	4962
Irréversibilité	1679
Irreversibility	1679

Irreversible	5198
Irréversible	5198
Irreversible cycle	942
Irritant	5466
Irritant	5466
Isobar	1759
Isobar	5262
Isobare	1759
Isobare	5262
Isochore	5260
Isochore	5260
Isochoric line	854
Isochromatic	1760
Isochromatique	1760
Isochronism	600
Isochronisme	600
Isolant	1295
Isolated	1978
Isolated	5425
Isolated medium	2345
Isolated system	707
Isolation électrique	1338
Isolation matter	1723
Isolation thermique	4901
Isolé	1978
Isolé	5425
Isomer	5276
Isomère	5276
Isomérisation	4428
Isomérisation géométrique	4427
Isomérisation optique	4425
Isomerism	4428
Isotherm	1761
Isotherm	2113
Isotherm	5261
Isothermal line	855
Isotherme	5261
Isotherme (adjectif)	1761
Isotherme (nom)	2113
Isotope	2246

Isotope	2246
Isotope	5514
Isotope	5514
Isotrope	2154
Isotropic	2154
Jack	1720
Jauge de pression	1940
Jauge mass	1602
Javel water	5229
Jelly	5559
Joint	5597
Joint, raccord	5597
Jonction	2358
Joule	724
Joule	724
Joule	4519
Joule	4519
Joule effect	2004
Joule's law	1491
Juice	4903
Junction	2358
Jupiter	1929
Jupiter	1929
Jus	4903
Kekule	5165
Kekulé	5165
Kelvin	1622
Kelvin	1622
Kelvin scale	4758
Kepler's laws	1533
Kérosène	5163
Kerosine	5163
Ketone	5162
Kettle, boiler	4946
Keyboard	1702
Kiln	4981
Kiln drier	4982
Kilocalorie	1659
Kilocalorie	1659
Kilogram	1660

Kilogramme.....	1660	Lantern	1419
Kilowatt.....	1661	Lanterne.....	1419
Kilowatt.....	1661	Lanthanides	5206
Kilowattheure (kWh).....	1662	Lanthanides.....	5206
Kilowatt-hour	1662	Laplace experiment.....	346
Kinematics.....	789	Laplace's law.....	1497
Kinetic	788	Lapse of time	4966
Kinetic	4561	Largeur de radiation.....	1337
Kinetic agent.....	4891	Laser	1712
Kinetic energy	1240	Laser.....	1712
Kinetic energy	4852	Laser.....	5218
Kinetic moment	1342	Laser	5218
Kinetic state	734	Laser source.....	2105
Kinetic theory.....	2242	Latent heat.....	762
Krypton	5130	Latent heat of fusion	758
Krypton	5130	Latent heat of sublimation	760
Label	5451	Latent heat of vaporization	759
Laboratoire	5321	Latitude.....	852
Laboratory.....	5321	Latitude.....	852
Laboratory accidents	4607	Laveur	4937
Laboratory equipment.....	4272	Laws of electrolysis.....	5059
Lachrymator gas.....	4932	Laws of reflection.....	1501
Lacunar structure	303	Le chatelie principle.....	5253
Laine	4811	Lead	4694
Laiton	4780	Lead accumulator	5332
Lamella	4723	Lead acetate.....	4064
Lamelle.....	4723	Leakage.....	4332
Lamp, lantern.....	1939	Lens	1317
Lamp-black.....	5550	Lens axis	1819
Lampe à alcool	5382	Lens focal length	284
Lampe à filament	5381	Lens focus	1805
Lampe à gaz	5380	Lentille	1317
Lampe à incandescence	1935	Lentille achromatique	1322
Lampe à projection	1933	Lentille anastigmatique	1329
Lampe à vapeur de mercure.....	1934	Lentille astigmatique	1323
Lampe à vapeur de mercure.....	5379	Lentille biconcave.....	1332
Lampe au néon	1937	Lentille composée	1328
Lampe fluorescente.....	1936	Lentille concave.....	1331
Lampe halogène.....	1938	Lentille concave-convexe	1333
Lampe, lanterne	1939	Lentille convergente.....	1330

Lentille convexe	1325
Lentille convexo-concave	1327
Lentille convexo-convexe (biconvexe)....	1326
Lentille cylindrique	1318
Lentille divergente	1324
Lentille épaisse.....	1320
Lentille équivalente	1335
Lentille ménisque	1336
Lentille mince.....	1319
Lentille plan-concave	1334
Lentille sphérique.....	1321
Lenz's law.....	1498
Lepton	1690
Lepton.....	1690
Level	1907
Level indicator	1589
Lever	984
Levier	984
Leyde's bottle	1478
Liaison	972
Liaison	4675
Liaison chimique	974
Liaison chimique	4683
Liaison covalente.....	4676
Liaison covalente polaire.....	4678
Liaison covalente simple	4677
Liaison de covalence	973
Liaison double	4680
Liaison hydrogène	4685
Liaison ionique	4682
Liaison métallique	4306
Liaison multiple	4684
Liaison sigma.....	4681
Liaison triple.....	4679
Libération.....	4273
Liberation, release	4273
Libre	4553
Liège.....	5004
Lien électrochimique.....	5598

Light.....	1221
Light.....	4840
Light detector	1588
Light diffraction	217
Light diffraction	4161
Light filter.....	1871
Light radiation	85
Light ray	4792
Light reflection	220
Light refraction.....	232
Light scattering	176
Light source	2106
Light wave.....	2137
Light year.....	1091
Light-emitting diode.....	1168
Lighting	76
Lighting	115
Lighting conductor	1729
Ligne.....	842
Ligne.....	4625
Ligne coaxiale	857
Ligne d'absorption.....	844
Ligne d'aurore	849
Ligne de champ	846
Ligne focale	853
Ligne isochore	854
Ligne isotherme.....	855
Ligne neutre	845
Ligne normale	856
Ligne spectrale	851
Lignes de Fraunhofer.....	862
Lignes nodales.....	863
Limaille	4189
Limaille de fer.....	262
Limaille de fer.....	4190
Limestone	4545
Limestone	4520
Limewater	4674
Limit	748
Limit	4549

Limit angle	1014
Limit refraction.....	233
Limite	748
Limite	4549
Limite d'absorption	750
Limite d'élasticité	749
Limites d'audibilité	755
Limiting reagent	5271
Line	842
Line	4625
Linéaire	864
Linéaire	4629
Linear	864
Linear	4629
Linear acceleration	424
Linear displacement	34
Linear fonction	907
Linear hydrocarbon	4973
Linear vibration.....	964
Liquefaction.....	564
Liquéfaction	564
Liqueur de Fehling.....	5308
Liquid	1028
Liquid air	5565
Liquide	1028
Liquide filtré.....	4722
Liquified gas	4934
Lissage, aplanissage	562
Liter	1692
Lithium.....	1711
Lithium.....	1711
Litmus paper	5585
Litre.....	1692
Local action	1451
Localisation	4435
Localization	4435
Lock	1407
Logical circuit.....	900
Logiciel	266
Loi d'Archimède	1486

Loi de Boyle.....	5032
Loi de Charles	1492
Loi de Charles	5034
Loi de conservation de la masse...	5030
Loi de conservation de la matière	5031
Loi de Coulomb	1496
Loi de Dalton	5033
Loi de Gauss	1493
Loi de Gay-Lussac	5035
Loi de Henry	1499
Loi de Hooke	1500
Loi de Joule	1491
Loi de la diffusion	5029
Loi de l'action de masse	1494
Loi de l'action de masse	5036
Loi de Laplace.....	1497
Loi de Lenz	1498
Loi des gaz parfaits	1489
Loi d'Ohm.....	1490
Loi du carré inverse	1488
Loi quantitative	1495
Loi quantitative d'électrolyse	1487
Lois de Kepler	1533
Lois de la réflexion.....	1501
Lois de la réfraction.....	1502
Lois de l'électrolyse	5059
Lois de Newton du mouvement ..	1534
Lois des tensions	1532
Longitude.....	850
Longitude	850
Longitudinal perturbation.....	119
Longitudinal wave.....	2138
Longueur de liaison	4877
Longueur d'onde	1266
Longueur d'onde	4878
Longueur d'onde de seuil	1267
Longueur focale d'un miroir	285
Longueur focale d'une lentille	284
Loss.....	4999

Loud speaker	2069
Low frequency choke	2162
Low frequency choke	5473
Low frequency wave	2149
Lubrication	440
Lumen	1705
Lumen	1705
Lumière	1221
Lumière	4840
Lumière diffuse	1224
Lumière monochromatique.....	1222
Lumière non-polarisée	1223
Lumière polarisée.....	4842
Lumière visible	4841
Luminescence	1225
Luminescence	1225
Luminescence	4843
Luminescence	4843
Luminescent.....	1700
Luminescent.....	1700
Lumineux	5394
Luminosité	116
Luminosity	116
Luminous	5394
Luminous flux	395
Luminous intensity	1123
Lunar eclipse.....	841
Lunar month	1151
Lunette astronomique.....	2120
Machine	130
Machine	130
Machine à vapeur	134
Machine d'Atwood.....	131
Machine simple	135
Machine thermique.....	138
Macrochemistry	5178
Macrochimie	5178
Macromolecule.....	695
Macromolecule.....	4504
Macromolécule	695

Macromolécule	4504
Macrophysics	1475
Macrophysique	1475
Macroscopic	1381
Macroscopic	4922
Macroscopic property.....	4615
Macroscopic state	4529
Macroscopic structure	4230
Macroscopique.....	1381
Macroscopique.....	4922
Magdeburg hemispheres.....	2221
Magnet	1987
Magnet	5430
Magnet bar	1517
Magnet bar	5043
Magnetic attraction	686
Magnetic declination	191
Magnetic effect.....	2014
Magnetic equator.....	843
Magnetic field	823
Magnetic field	4576
Magnetic flux	396
Magnétic inclination	2188
Magnetic interaction.....	1449
Magnetic meridian	848
Magnetic moment	1344
Magnetic monopole	10
Magnetic needle.....	3
Magnetic north.....	1149
Magnetic permeability.....	2255
Magnetic quantum number	1315
Magnetic repulsion	570
Magnetic south	710
Magnetic spectrum.....	1286
Magnetic stirrer	5326
Magnetical action	1450
Magnetism	1992
Magnétisme	1992
Magnetite.....	1994
Magnétite.....	1994

Magnetization	555
Magnetization by contact	558
Magnetization by friction	556
Magnetization by influence	557
Magnetometer	2059
Magnétomètre	2059
Magnetoresistance	2029
Magnétorésistance	2029
Magnification	522
Magnification relation	1353
Magnification, amplification....	459
Magnified image	1194
Main chain	4751
Main circuit.....	888
Malléabilité	1259
Malleability.....	1259
Malleable	4869
Malléable	4869
Manganese.....	5463
Manganèse	5463
Manipulation	5415
Manipulation.....	5415
Manometer	2054
Manometer	5441
Manomètre	2054
Manomètre.....	5441
Marble.....	4693
Marbre.....	4693
Marée	1835
Mariner's compass	309
Mars	1886
Mars.....	1886
Marteau	5397
Mask	5056
Masque	5056
Masque à gaz	5057
Mass	1597
Mass	5101
Mass action	4995
Mass action law	1494

Mass action law.....	5036
Mass balance	816
Mass concentration	4324
Mass conservation law	5030
Mass defect	2260
Mass energy	1238
Mass heat capacitance	1068
Mass loss	1454
Mass number	1311
Mass number	4899
Mass spectrograph	1956
Mass spectrograph	5402
Masse.....	1597
Masse.....	5101
Masse atomique.....	1601
Masse atomique.....	5104
Masse au repos	1604
Masse critique.....	1600
Masse de calibre	1602
Masse effective	1603
Masse gravitationnelle	1598
Masse molaire.....	1606
Masse molaire.....	5105
Masse moléculaire	5102
Masse réduite	1605
Masse volumique	1599
Masse volumique	5103
Mass-energy equivalence.....	520
Material balance	4570
Material point.....	2267
Matière	1721
Matière	5243
Matière fissile.....	1722
Matière isolante	1723
Matter.....	1721
Matter.....	5243
Matter conservation law	5031
Matter states.....	732
Maximal reflection	219

Maximum permissible limiting value	1581
Maximum progress	4403
Maximum range	1845
Maximum speed	1047
Maximum stability.....	61
Mazout.....	5245
Mean activity.....	2214
Mean power	56
Measure precision	925
Measure unit	2334
Measure unit	5580
Measurement.....	1564
Measurement.....	5073
Measuring device	716
Measuring eyepiece	1387
Measuring vessel	5605
Mécanique	2178
Mécanique céleste	2182
Mécanique classique	2183
Mécanique de Newton.....	2184
Mécanique des fluides	2180
Mécanique des quanta, Mécanique quantique.....	2179
Mécanique ondulatoire.....	2181
Mécanisme.....	153
Mécanisme de la vision	154
Mechanic wave.....	2152
Mechanical action	1452
Mechanical coupling	127
Mechanical energy	1250
Mechanical impedance	2100
Mechanical oscillator	2320
Mechanical perturbation	123
Mechanical power transfer.....	54
Mechanical refrigeration	335
Mechanical resistance	2030
Mechanical system	709
Mechanical tension	621
Mechanical transfer	386
Mechanics.....	2178

Mechanism	153
Mèche	1422
Mélange	1889
Mélange	5354
Mélange gazeux	5355
Mélange hétérogène.....	5356
Mélange homogène	5357
Mélangeur.....	4631
Melting.....	212
Melting.....	4158
Melting point.....	918
Melting point.....	4652
Membrane	1402
Membrane	1402
Membrane semi-perméable.....	1403
Membrane semi-perméable.....	4943
Mémoire	958
Mémoire cache	960
Mémoire morte.....	961
Mémoire vive	959
Memory	958
Meniscus	4746
Meniscus lens	1336
Ménisque	4746
Mercury	4704
Mercury (métal)	1002
Mercury (planète)	1348
Mercury	1002
Mercury	1348
Mercury	4704
Mercury vapour lamp	5379
Mercury arc	1559
Mercury barometer	252
Mercury vapour lamp	1934
Meridian circle.....	881
Meridian plane.....	1911

Méridien géographique.....	847
Méridien magnétique.....	848
Meridium geograph plane	1912
Meridium magnetic plane	1913
Meson, Mesotron.....	2176
Méson, Mésotron.....	2176
Mesure.....	1564
Mesure.....	5073
Mesure directe.....	1578
Mesure du spectre	1574
Mesure physique.....	1577
Metal	1977
Metal	5422
Métal	1977
Métal	5422
Métal précieux	5423
Metallic	5424
Metallic barometer.....	4183
Metallic bonding.....	4306
Métallique.....	5424
Métalloïde.....	5205
Métallurgie.....	472
Métallurgie.....	4912
Metallurgy	472
Metallurgy	4912
Metastable.....	1110
Métastable	1110
Metastable system	2228
Métaux de terre alcaline	5413
Métaux de transition.....	5414
Meteor	1150
Météore	1150
Meteorite	2310
Météorite.....	2310
Météorologie	1355
Meteorology	1355
Meter	1755
Meter per second.....	1756
Methanol.....	5475
Méthanol	5475

Method	1260
Method	4870
Méthode	1260
Méthode	4870
Méthode analytique.....	4873
Méthode d'Euler	1261
Méthode expérimentale.....	4872
Méthode physique	4874
Méthodologie.....	2124
Methodology	2124
Methyl ethanoate	4174
Methyl red.....	4016
Methylene blue	4038
Mètre	1755
Mètre par seconde	1756
Mètre-étalon.....	1757
Michelson-Morley experiment ..	347
Microanalyse.....	4285
Micro-analysis.....	4285
Microchemistry	5183
Microchimie	5183
Micrometer	2186
Micromètre	2186
Micromètre oculaire	1387
Micro-organism	5085
Micro-organisme.....	5085
Microphone	2185
Microphone.....	2185
Microphotographie	458
Microphotography	458
Microscope	1789
Microscope	1789
Microscope électronique.....	1790
Microscope simple	1791
Microscopic.....	1792
Microscopic.....	5292
Microscopic interpretation.....	501
Microscopic level	1916
Microscopic model	2289
Microscopic property	4619

Microscopic state	4532
Microscopique	1792
Microscopique	5292
Migration	5552
Migration	5552
Mild oxidation	4090
Milieu	5589
Milieu acide.....	5591
Milieu alcalin.....	5592
Milieu aqueux	5593
Milieu élastique.....	2344
Milieu extérieur.....	2342
Milieu homogène	2343
Milieu isolé.....	2345
Milieu réactionnel	5590
Milky way	912
Milliammeter	2090
Milliampèremètre	2090
Millibar	2091
Millibar.....	2091
Millikan experiment	348
Million-electron-volt	2093
Million-électron-volt	2093
Millisecond	2092
Milliseconde.....	2092
Mineral salt	2087
Mineral salt	5450
Mineral water	5235
Mineral chemistry	5184
Minéralogie.....	1359
Mineralogy	1359
Minimal range	1844
Minimum deviation	190
Mirage	1038
Mirage.....	1038
Miroir	1848
Miroir concave	1853
Miroir convexe	1851
Miroir plan	1852

Miroir sphérique	1850
Miroir tournant	1849
Mirror	1848
Mirror axis	1822
Mirror focal length	285
Miscible.....	5353
Miscible	5353
Mise à la terre	321
Missile balistique.....	1154
Mixer	4631
Mixture	5354
Mixture composition	4317
Mixture, mixing	1889
Mobilité.....	186
Mobility	186
Mode	2276
Mode.....	2276
Mode de désintégration.....	2281
Mode de rayonnement	2277
Mode de résonance	2282
Mode de stockage	2280
Mode de transfert	2279
Mode d'oscillation.....	2278
Model	2283
Model	5527
Model of luminous ray	2284
Modèle.....	2283
Modèle	5527
Modèle atomique.....	2287
Modèle atomique.....	5531
Modèle compact	5533
Modèle de Bohr	5528
Modèle de Gillespie.....	5530
Modèle de molécule.....	2286
Modèle du rayon de lumière	2284
Modèle éclaté	5532
Modèle microscopique.....	2289
Modèle moléculaire	5529
Modèle optique.....	2285

Modèle planétaire.....	2288
Modeling	2275
Modeling	5526
Modelisant reaction	4386
Modélisation	2275
Modélisation	5526
Modem card	279
Modification	4366
Modification.....	4366
Modulated wave	2148
Modulation	460
Modulation	460
Modulation d'amplitude	462
Modulation de fréquence	461
Module d'élasticité.....	1973
Module, indice, facteur	1965
Modulus of elasticity	1973
Modulus, index, factor.....	1965
Mois lunaire	1151
Mol.....	2160
Molar composition.....	4321
Molar concentration	416
Molar concentration	4325
Molar fraction	5134
Molar mass.....	1606
Molar mass.....	5105
Molar specific conductivity	5494
Molar volume.....	4548
Mole.....	2160
Mole	5471
Mole.....	5471
Molecular adsorption	4026
Molecular decomposition.....	4277
Molecular distillation	4409
Molecular energy	4850
Molecular excitation	6
Molecular formula.....	4815
Molecular geometry.....	5561
Molecular mass	5102
Molecular model.....	2286

Molecular solution.....	5305
Molecular structure	302
Molecular structure	4227
Molecular theory	2236
Molecule	693
Molecule	4501
Molécule	693
Molécule	4501
Molécule diatomique	4502
Molécule libre	4503
Molecule model.....	5529
Molécule polaire	694
Molécule polarisée.....	4505
Moment	1339
Moment	1339
Moment cinétique, moment angulaire .	1342
Moment de force	1341
Moment d'inertie	1340
Moment du couple.....	1343
Moment magnétique	1344
Moment of couple	1343
Moment of force.....	1341
Moment of inertia	1340
Monoaxial	12
Monochromatic	11
Monochromatic light	1222
Monochromatic radiation	92
Monochromatique	11
Monocyclic	4008
Monocyclique.....	4008
Monomer.....	4007
Monomère	4007
Monopôle magnétique.....	10
Monoprotic acid	4582
Monotone	991
Monotone	4692
Monotone	4692
Monotone evolution.....	467
Monotone evolution.....	4351
Monotonous	991

Monovalent	4006
Monovalent.....	4006
Monoxyde de carbone	4005
Montage électrique.....	412
Montage en parallèle	411
Montage en série	410
Montage expérimental.....	406
Mortar	5549
Mortier.....	5549
Moteur à courant continu	1808
Moteur diesel.....	1809
Moteur électrique	1810
Moteur pneumatique.....	1811
Mother card	277
Motion	766
Motive force.....	1546
Motor axis	688
Motor work	1370
Motoral friction	19
Mouvement	766
Mouvement accéléré	781
Mouvement aléatoire	4560
Mouvement alternatif.....	783
Mouvement apparent	779
Mouvement Brownien	769
Mouvement Brownien	4558
Mouvement circulaire	773
Mouvement circulaire uniforme	774
Mouvement curviligne	786
Mouvement de rotation.....	777
Mouvement de translation	767
Mouvement décéléré.....	780
Mouvement harmonique	771
Mouvement ondulatoire	787
Mouvement oscillatoire	770
Mouvement périodique	778
Mouvement perpétuel	775
Mouvement rectiligne.....	784
Mouvement rectiligne uniforme	785

Mouvement tourbillonnaire	776
Mouvement uniformément accéléré..	782
Mouvement vibratoire	768
Moving coil	2355
Multimeter	1766
Multimètre.....	1766
Multiple bond	4684
Multiple echo	1157
Multiple reflection	223
Multipole	1764
Multipôle.....	1764
Multivalent	5266
Multivalent.....	5266
Musical echo	1159
Musical scale	1087
Musical sound	1178
Musical tone.....	2252
Myope	815
Myope	815
Myopea.....	814
Myopie.....	814
Naphte brute.....	5518
Narrow beam	797
Natural	4868
Natural frequency.....	581
Natural gas	4930
Natural magnet.....	1989
Natural perfume	4908
Natural radioactivity.....	2212
Natural rubber	5396
Natural water	5231
Nature	4866
Nature	4866
Nature ondulatoire.....	4867
Naturel	4868
Navette	2084
Needle	2
Négatif	1031
Négatif	4726
Negative	1031

Negative	4726
Negative beta radiation	93
Negative pole	1521
Negative resistance	2024
Négativité.....	4727
Negativity	4727
Negaton.....	2311
Négaton	2311
Neige.....	4475
Neige carbonique	4476
Neon.....	5546
Néon	5546
Neon lamp	1937
Neptune.....	2202
Neptune	2202
Neptunium.....	5498
Neptunium.....	5498
Nerf auditif.....	1347
Nerf optique.....	1346
Neutral	1763
Neutral	5265
Neutral equilibrium	589
Neutral line	845
Neutral solution	5314
Neutralisation	471
Neutralisation	4359
Neutralité.....	4356
Neutralité électrique.....	4355
Neutrality.....	4356
Neutralization.....	471
Neutralization.....	4359
Neutre.....	1763
Neutre.....	5265
Neutrino	2309
Neutrino.....	2309
Neutron	2308
Neutron.....	2308
Neutron	5504
Neutron.....	5504
Newton.....	2314

Newton	2314
Newton laws of motion.....	1534
Newton telescope	539
Newton theory of gravitation ..	2245
Newton's mechanics	2184
Nickel	2312
Nickel	2312
Nickel	5544
Nickel	5544
Nitrate	5499
Nitrate.....	5499
Nitrate d'ammonium.....	5500
Nitrate d'argent.....	5502
Nitrate de calcium	5503
Nitrate de potassium.....	5501
Nitrite	5505
Nitrite.....	5505
Nitrogen	4039
Nitrogen peroxide	5012
Niveau	1907
Niveau à bulle d'air.....	2171
Niveau de référence	1918
Niveau de zéro	4762
Niveau d'énergie	1914
Niveau d'énergie	5366
Niveau microscopique.....	1916
Nocif.....	4823
Nodal lines	863
Node.....	1350
Nœud	1350
Noir de fumée	5550
Noise	1201
Nombre d'Avogadro	1309
Nombre d'Avogadro	4896
Nombre de masse	1311
Nombre de masse	4899
Nombre de valence	1310
Nombre ondulatoire.....	1316
Nombre quantique	1312

Nombre quantique.....	4897
Nombre quantique magnétique...	1315
Nombre quantique principal	1313
Nombre quantique spinal.....	1314
Nombre stœchiométrique.....	4898
Nomenclature chimique.....	4335
Nominal voltage	601
Non amphotère.....	5203
Non amphoteric.....	5203
Non crystalline solid	4804
Non luminous.....	1676
Non polar	1681
Non saturé	4961
Non uniform	1411
Non-aqueous solution.....	5309
Non-bonding electron pair	4718
Non-corrosif	4959
Non-corrosif	5209
Non-corrosive	4959
Non-corrosive	5209
Non-damped vibration	966
Non-electrolyte.....	5191
Non-électrolyte	5191
Non-linéarité.....	1676
Non-metal	5205
Non-miscible	5204
Non-miscible	5204
Non-polaire	1681
Non-radioactif.....	5190
Non-radioactive.....	5190
Non-stœchiométrie.....	5197
Non-stoichiometry.....	5197
Non-uniforme	1411
Non-volatil	4958
Non-volatile	4958
Nord géographique	1148
Nord magnétique	1149
Normal	2193
Normal acceleration	431
Normal atmospheric pressure	4835

Normal conditions.....	4789
Normal eye	1384
Normal hydrogen electrode....	5372
Normal line.....	856
Normal pressure	1219
Normal pressure	4838
Normal solution.....	5316
Normale	2193
North pole	1522
Note fondamentale	2249
Note musicale	2252
Note pure	2251
Noxious	4823
Noyau.....	2290
Noyau.....	5535
Noyau atomique.....	2293
Noyau atomique.....	5537
Noyau benzénique	5536
Noyau fils	2292
Noyau père.....	2291
Nuage électronique.....	1035
Nuage électronique.....	4731
Nucléaire.....	2306
Nucléaire.....	5542
Nuclear	2306
Nuclear	5542
Nuclear activity	2216
Nuclear attraction	687
Nuclear bomb	1531
Nuclear chain reaction	486
Nuclear chain reaction	4389
Nuclear chemistry.....	1666
Nuclear chemistry.....	5185
Nuclear disintegration.....	508
Nuclear energy	1251
Nuclear energy	4861
Nuclear equation	5412
Nuclear fission	210
Nuclear fission	4157
Nuclear force	1557

Nuclear force	5070
Nuclear fuel	2364
Nuclear fuel	5612
Nuclear fusion	202
Nuclear fusion	4152
Nuclear physics	1476
Nuclear power plant	1814
Nuclear reaction.....	485
Nuclear reaction.....	4388
Nuclear reactor	1998
Nuclear safety	166
Nuclear stability.....	4056
Nuclear structure.....	4234
Nuclear transformation.....	378
Nuclear transformation.....	4293
Nucleic acid	4601
Nucléide.....	2305
Nucléide.....	5541
Nucleon	2307
Nucleon	5543
Nucléon.....	2307
Nucléon.....	5543
Nucléophile.....	4115
Nucleophilic	4115
Nucleus	2290
Nucleus	5535
Nucleus stability.....	62
Nucleus structure	299
Nuclide.....	2305
Nuclide.....	5541
Numerical value	1582
Numerical value	5083
Numéro atomique.....	998
Numéro atomique.....	4698
Nylon	2313
Nylon.....	2313
Nylon	5545
Nylon.....	5545
Object point.....	2263
Objectif	704

Objective	704
Objet réel	701
Oblate.....	2015
Obscur.....	5407
Observable	2085
Observable	2085
Observable quantity	1636
Observation	5448
Observation.....	5448
Obturbateur	1985
Obturbateur d'une caméra.....	1986
Occlusion	13
Occlusion.....	13
Occultation.....	14
Occultation.....	14
Octaèdre	4477
Octahedron.....	4477
Octet	4478
Octet	4478
Oculaire.....	1386
Odeur	4673
Odorat.....	4523
Œil emmétrope	1383
Œil normal.....	1384
Oersted experiment	343
Ohm	245
Ohm	245
Ohmic conductor	2195
Ohmic conductor	5489
Ohmic resistance.....	2021
Ohmmeter	246
Ohmmètre.....	246
Ohm's law.....	1490
Oil	257
Oil	4186
Oil	4721
Ombre	1290
Ombre.....	4887
Onde	2127
Onde	5468

Onde amortie	2132
Onde basse fréquence	2149
Onde circulaire	2133
Onde courte	2143
Onde cylindrique	2128
Onde de choc	2129
Onde de cisaillement	2142
Onde de haute fréquence	2139
Onde diffractée	2150
Onde électromagnétique	2145
Onde Hertziennne	2153
Onde longitudinale	2138
Onde lumineuse	2137
Onde mécanique	2152
Onde modulée	2148
Onde porteuse	2131
Onde progressive	2146
Onde réfléchiée	2151
Onde sinusoïdale	2130
Onde sismique	2134
Onde sonore	2136
Onde sphérique	2144
Onde stationnaire	2147
Onde superficielle	2135
Onde transversale	2140
Onde ultrasonore	2141
Ondulation	563
Opaque	1294
Opaque	1294
Opaque	4888
Opaque	4888
Open chain	4754
Open circuit	897
Open circuit	4641
Open system	2233
Optic nerve	1346
Optical	4202
Optical aberration	1023
Optical axis	1823

Optical bench	2222
Optical center	1879
Optical glass	1016
Optical grating	1106
Optical illusion	838
Optical image	1186
Optical instrument	717
Optical isomerism	4425
Optical model	2285
Optical path	1893
Optical system	706
Optics	272
Optimum magnification	523
Optique	272
Optique	4202
Optique électronique	273
Optique géométrique	274
Optometer	1749
Optomètre	1749
Optométrie	1565
Optometry	1565
Orbit	1836
Orbit	5328
Orbital	1838
Orbital	1838
Orbital electron	146
Orbital speed	1053
Orbite	1836
Orbite	5328
Orbite atomique	5329
Orbite géostationnaire	1837
Order	988
Order of interference	989
Order of size	990
Ordinary conditions	1125
Ordinate	399
Ordinateur	731
Ordonnée	399
Ordre	988
Ordre chronologique	438

Ordre de grandeur	990
Ordre décroissant	400
Ordre d'interférence	989
Organic.....	4904
Organic acid.....	4594
Organic chemistry	5177
Organique	4904
Oscillateur	2317
Oscillateur harmonique.....	2318
Oscillateur libre	2319
Oscillateur mécanique.....	2320
Oscillating circuit	901
Oscillating evolution	470
Oscillating evolution	4354
Oscillating system	708
Oscillation	235
Oscillation	235
Oscillation forcée	238
Oscillation libre	236
Oscillation mode	2278
Oscillation périodique	237
Oscillation stationnaire	239
Oscillations propres.....	240
Oscillator	2317
Oscillatory discharge.....	498
Oscillatory motion.....	770
Oscillograph	1867
Oscillographe	1867
Oscilloscope	983
Oscilloscope	983
Osmium	4061
Osmium.....	4061
Ouverture d'un objectif.....	1420
Overall equation.....	5409
Overheating	4331
Overload	835
Overvoltage	1460
Oxalate d'ammonium.....	4091
Oxalic acid	4583
Oxidated	5223

Oxidation	4088
Oxide.....	4094
Oxider /reducer pair	4488
Oxidizer.....	5224
Oxidoreduction	4089
Oxonium	4092
Oxonium.....	4092
Oxydant.....	5224
Oxydation.....	4088
Oxydation ménagée	4090
Oxyde	4094
Oxydé.....	5223
Oxyde d'aluminium	4095
Oxydoréduction.....	4089
Oxygene	4093
Oxygène	4093
Ozone	243
Ozone.....	243
Ozone	4170
Ozone.....	4170
Ozonosphere	1253
Ozonosphère.....	1253
Pair	4489
Pair of covalent electrons	4715
Paire d'électrons	4487
Paire d'électrons covalents.....	4715
Paired echo	1158
Paired electron	4111
Palan	289
Palladium.....	4212
Palladium	4212
Pan balance	5480
Panneau solaire.....	1703
Papier buvard.....	5586
Papier filtre	5584
Papier pH.....	5582
Papier réactif.....	5583
Papier tournesol.....	5585
Parallax error	858
Parallel beam	802

Parallel connection	411
Parallel forces	1563
Parallel ray	1137
Parallelism	597
Parallélisme.....	597
Parallélogramme des forces.....	1776
Paralysant	5377
Paralyser	5377
Parametric equation	1964
Paratonnerre.....	1729
Paraxial focus	1802
Parcours réversible	1894
Parent nucleus	2291
Parfum	4905
Parfum naturel	4908
Parfum synthétique.....	4906
Parité	542
Parity	542
Paroi poreuse.....	4493
Partial	692
Partial	4500
Partial eclipse	1616
Partial pressure.....	1215
Partial pressure	4833
Partial reflection	221
Particle	926
Particle	4657
Particule	926
Particule	4657
Particule alpha	927
Particule bêta.....	928
Particule élémentaire.....	930
Particule élémentaire.....	4658
Particule ionisée.....	931
Particule libre	929
Partiel.....	692
Partiel.....	4500
Pascal	256
Pascal	256
Pasteurisation	4201

Pasteurization	4201
Path difference	1431
Peak	969
Pearl	5188
Pellicule.....	4865
Pencil beam	796
Pendule	2294
Pendule balistique.....	2299
Pendule composé.....	2301
Pendule conique.....	2300
Pendule de torsion	2296
Pendule élastique.....	2302
Pendule horizontal	2295
Pendule réversible.....	2298
Pendule simple.....	2297
Pendulum	2294
Penetration	4021
Pénétration	4021
Penombra.....	1291
Pénombre	1291
Percentage	2206
Percentage	5507
Perception des couleurs	26
Perchlorate.....	5016
Perchlorate.....	5016
Perfect gas	1393
Perfect gas	4931
Perfect gases constant	4469
Perfectly inelastic collision.....	103
Perfume	4905
Period	936
Period	4659
Period meter	2041
Période.....	936
Période.....	4659
Période propre	937
Période temporelle	938
Périodemètre	2041
Periodic	944
Periodic classification	4347

Periodic system.....	2227	Perturbation réfléchie.....	122
Periodic vibration	965	Perturbation sonore.....	118
Periodical fonction.....	908	Perturbation transversale.....	120
Periodical motion	778	Perturbation, turbulence	117
Periodical oscillation	237	Perturbation, turbulence.....	117
Périodicité.....	945	Pesanteur.....	663
Périodicité spatiale.....	947	Pestle	5333
Périodicité temporelle.....	946	Petrochemistry	5168
Periodicity.....	945	Pétrochimie.....	5168
Périodique.....	944	Petrol	4220
Periodic signal	74	Pétrole	257
Perle.....	5188	Pétrole	4186
Permanent.....	4637	pH meter	5619
Permanent	4637	pH scale	4756
Permanent magnet.....	1988	Pharmaceutical chemistry	5174
Permanent magnetization	559	Phase.....	1264
Permanent regime	2226	Phase.....	1264
Permanganate	5017	Phase.....	4876
Permanganate.....	5017	Phase.....	4876
Perméabilité.....	2253	Phase angle	1010
Perméabilité initiale	2254	Phase constant	656
Perméabilité magnétique.....	2255	Phase de dispersion.....	1265
Perméabilité relative.....	2256	Phase difference	1429
Permeability	2253	Phases du mouvement.....	124
Permittivité	1088	Phases of motion	124
Permittivity	1088	Phenol.....	5020
Peroxide	5014	Phénol.....	5020
Peroxodisulfate	4246	Phénolphtaléine	5021
Péroxodisulfate	4246	Phenolphthalein	5021
Peroxyde	5014	Phénomène.....	1287
Peroxyde d'azote.....	5012	Phénomène.....	4886
Peroxyde d'hydrogène	5013	Phénomène thermoélectrique; effet	
Perpetual motion.....	775	thermoélectrique	1288
Perspective.....	2122	Phenomenon	1287
Perspective	2122	Phenomenon	4886
Perte	4999	Phenyl.....	5005
Perte de masse.....	1454	Phényle	5005
Perturbation de torsion.....	121	Phenylhydrazine.....	5006
Perturbation longitudinale.....	119	Phénylhydrazine.....	5006
Perturbation mécanique	123	Phial.....	4608

pH-mètre.....	5619
Phonetics	1181
Phonétique.....	1181
Phosphate	5009
Phosphate	5009
Phosphate d'ammonium	5010
Phosphore.....	5011
Phosphorescence	1697
Phosphorescence	1697
Phosphorus	5011
Photo numérique	1188
Photo sensitive	808
Photocatalyse.....	4574
Photo-catalysis.....	4574
Photocell	1373
Photochemical reaction	4381
Photochemistry	5175
Photochimie.....	5175
Photoelectric.....	1644
Photoelectric battery.....	1375
Photoelectric cell	875
Photoelectric effect	2010
Photoelectric emission	100
Photoelectric threshold	1303
Photoélectricité.....	1648
Photoelectricity	1648
Photoélectrique	1644
Photoelectron.....	144
Photoélectron	144
Photographic apparatus	132
Photographic camera	1170
Photographie	453
Photographie à l'infrarouge	455
Photography.....	453
Photoionisation.....	4255
Photoionization	4255
Photoluminescence	49
Photoluminescence	49
Photométrie.....	1573
Photometry.....	1573

Photon	1457
Photon	1457
Photonuclear reaction.....	488
Photopile.....	1373
Photoproton.....	269
Photoproton.....	269
Photo-resistance	2025
Photorésistance	2025
Photosensible.....	808
Photosphere.....	1613
Photosphère.....	1613
Photovoltaic cell	873
Photovoltaic effect	2009
Photovoltaic panel	1704
pH-paper	5582
Physical chemistry	5179
Physical measurement.....	1577
Physical method.....	4874
Physical property.....	4617
Physical state	4531
Physical transformation	4289
Physics	1469
Physics transformation	376
Physique.....	1469
Physique de l'état solide.....	1472
Physique des rayonnements	1471
Physique nucléaire	1476
Physique quantique.....	1473
Pictogram	5386
Pictograme	5386
Pied à coulisse	1508
Pierre calcaire	4545
Pierre ponce.....	4546
Piezoelectric	1642
Piezoelectric effect.....	2011
Piézoélectricité.....	1643
Piezoelectricity.....	1643
Piézoélectrique.....	1642
Piezometer	1950
Piézomètre	1950

Pile	4915	Plano-concave	2039
Pile Daniell	4916	Plano-concave lens.....	1334
Pile électrique	1374	Plano-convex.....	1795
Pile électrique	4917	Plant chemistry.....	5169
Pile photoélectrique.....	1375	Plaque électropositive.....	1161
Pile sèche	869	Plaque photovoltaïque	1704
Pile thermoélectrique	874	Plasma	291
Pilon.....	5333	Plasma.....	291
Pince	5453	Plasma	4213
Pinceau lumineux astigmatique	799	Plasma.....	4213
Pipette	1727	Plastic.....	5211
Pipette	1727	Plastic deformation	445
Pipette	5248	Plasticité.....	1694
Pipette	5248	Plasticity.....	1694
Piston	2070	Plastique	5211
Piston	2070	Plate current.....	637
Pivot.....	1856	Plate voltage.....	609
pivot.....	1856	Platine	4211
Plan	1905	Platinum.....	4211
Plan de réflexion	1909	Plexiglas	295
Plan de vibration	1910	Plexiglass	295
Plan d'incidence	1915	Plomb.....	4694
Plan focal	1917	Plumb line.....	879
Plan horizontal	1908	Pluton	293
Plan incliné.....	1906	Pluton.....	293
Plan méridien	1911	Plutonium	292
Plan méridien géographique	1912	Plutonium.....	292
Plan méridien magnétique	1913	Plutonium	4216
Planck constant.....	660	Plutonium.....	4216
Plan-concave	2039	Pneumatic engine	1811
Plan-convexe.....	1795	Poids	664
Plane	1905	Poids	4472
Plane mirror.....	1852	Poids équivalent.....	665
Plane reflection	1909	Poids spécifique	666
Planet	1653	Point achromatique.....	2266
Planet year	1090	Point critique.....	2264
Planetary model	2288	Point d'appui	1855
Planète.....	1653	Point de Curie.....	2265
Planétologie	1363	Point de demi-équivalence	5523
Planetology.....	1363		

Point d'équilibre.....	2261	Pole	1519
Point d'équivalence.....	5522	Pole	5046
Point d'ignition.....	5521	Pôle	1519
Point d'impact.....	2262	Pôle	5046
Point image	1195	Pôle négatif	1521
Point matériel	2267	Pôle nord.....	1522
Point source.....	2107	Pôle positif	1523
Point-image.....	1195	Pôle sud.....	1520
Point-objet	2263	Poli	1943
Poison	4760	Polished.....	1943
Poison	4760	Pollution.....	536
Poisoning	4334	Pollution.....	4421
Polaire.....	1524	Pollution.....	4421
Polaire.....	5047	Polonium.....	310
Polar.....	1524	Polonium.....	310
Polar.....	5047	Polonium.....	4243
Polar circle	882	Polonium.....	4243
Polar coordinates.....	23	Polyatomic	5267
Polar covalent bond.....	4678	Polyatomique	5267
Polar molecule.....	694	Polychlorure de vinyle.....	5268
Polarimeter	2035	Polychrome.....	1765
Polarimètre	2035	Polychrome	1765
Polarimétrie	1566	Polyèdre	1767
Polarimetry.....	1566	Polygon	1951
Polarisabilité	66	Polygone	1951
Polarisation	65	Polyhedron	1767
Polarisation	4057	Polymérisation	4215
Polariseur.....	1902	Polymerization.....	4215
Polarité.....	1525	Polystyrene.....	311
Pôlarité.....	5048	Polystyrene.....	4244
Polarity	1525	Polystyrène	311
Polarity	5048	Polystyrène	4244
Polarizability	66	Polyvalence	4358
Polarization	65	Polyvalency	4358
Polarization	4057	Polyvinyl chloride	5268
Polarized light	4842	Pompe.....	1944
Polarized molecule.....	4505	Pompe.....	5390
Polarizer	1902	Pompe à air	5393
Polarographie.....	993	Pompe à eau	1947
Polarography	993		

Pompe à eau	5392	Potassium.....	304
Pompe à vide	5391	Potassium.....	4236
Pompe aspirante	1948	Potassium.....	4236
Pompe refoulante	1946	Potassium nitrate	5501
Pompe thermique	1945	Potential.....	1627
Pont à diodes	698	Potential.....	5146
Pont salin	4506	Potential barrier	730
Porcelain.....	840	Potential difference	1430
Porcelain.....	4623	Potential divider	1787
Porcelaine	840	Potential energy.....	1243
Porcelaine	4623	Potential energy.....	4856
Pore	5360	Potential energy of gravity	1244
Pore	5360	Potentiel.....	1627
Porosité.....	1897	Potentiel.....	5146
Porosité.....	5361	Potentiel d'arrêt	1628
Porosity	1897	Potentiel de décharge	1629
Porosity	5361	Potentiel d'étincelle	1630
Porous electrode	5371	Potentiel électrique.....	1631
Porous wall	4493	Poudre.....	5368
Porte- tubes	4539	Poulie	290
Portée	1843	Pourcentage	2206
Portée maximale	1845	Pourcentage	5507
Portée minimal.....	1844	Poussée d'Archimède	902
Porteur de charges.....	4538	Poussière.....	4939
Positif.....	5467	Pouvoir calorifique	1506
Position	2158	Pouvoir de distinction	1504
Position	2158	Pouvoir de résolution	1505
Position d'équilibre	2159	Pouvoir séparateur de l'œil	1541
Position vektor.....	1134	Pouvoir spécifique.....	1507
Positive	5467	Powder	5368
Positive beta radiation	80	Power	50
Positive pole	1523	Power transfer.....	51
Positron	307	Précautions de sûreté	4015
Positron.....	307	Precious metal.....	5423
Poste récepteur.....	713	Precipitate	4688
Potable water	5230	Precipitation	4311
Potash	4235	Précipitation.....	4311
Potasse.....	4235	Précipité	4688
Potassium.....	304	Précision.....	4655

Precision	4655	Primary	4171
Précision de la mesure	925	Primary alcohol.....	5114
Première distance focale.....	283	Primary coil	2350
Preponderant property	4616	Primary colors	150
Press.....	5426	Primary conditions	1124
Presse.....	5426	Principal axis.....	1824
Presse hydraulique.....	1200	Principal focus.....	1801
Pressing force	5068	Principal focus.....	1806
Pressiomètre absolu.....	5439	Principal quantum number	1313
Pressiomètre différentiel	5438	Principe	1731
Pression	1211	Principe	1731
Pression	4829	Principe	5251
Pression absolue	1218	Principe d'Archimède	1732
Pression atmosphérique	1216	Principe de combinaison	1738
Pression atmosphérique	4834	Principe de conservation.....	5252
Pression atmosphérique normale	4835	Principe de continuité	1733
Pression capillaire	1213	Principe de Doppler-Fiseau	1743
Pression critique	1217	Principe de la conservation	1734
Pression de l'air.....	1214	Principe de la conservation de l'énergie	1742
Pression de l'air.....	4832	Principe de Lechatelier	5253
Pression de vapeur.....	1212	Principe de réversibilité.....	1735
Pression de vapeur.....	4830	Principe de sommation	1736
Pression du gaz	4831	Principe de superposition.....	1737
Pression interne	4836	Principe d'équivalence	1739
Pression normale	1219	Principe des actions réciproques..	1741
Pression normale	4838	Principe d'inertie	1740
Pression partielle.....	1215	Principe	5251
Pression partielle.....	4833	Principle of additivity	1736
Pressure.....	1211	Principle of continuity.....	1733
Pressure.....	4829	Principle of reversibility	1735
Pressure cooker.....	1503	Principle of superposition.....	1737
Pressure gauge.....	1940	Prise	1720
Pressure internal	4836	Prise de courant	1719
Principle of conservation	1734	Prise de terre.....	1718
Principle of conservation energy	1742	Prism	2155
Principle of reciprocal action ...	1741	Prism of constant deviation ...	2156
Primaire	244	Prism spectrum	1273
Primaire	4171	Prisme	2155
Primary	244	Prisme à déviation constante	2156

Prisme à réflexion totale	2157	Propagation rectiligne de la lumière	182
Probabilité d'absorption.....	21	Propane	4192
Probe	1898	Propane.....	4192
Probe	5362	Properties of matter.....	877
Problematic	4075	Properties of wave	878
Problématique	4075	Property	836
Procédé.....	4871	Property	4614
Procedure	4871	Propipette	4004
Process	1094	Proportion directe.....	565
Process	4766	Proportion inverse.....	566
Processus	1094	Proportional.....	1774
Processus	4766	Proportionality coefficient ...	5418
Producer	5460	Proportionality coefficient ..	1971
Producing	4137	Proportionality constant	652
Product	678	Proportionnel	1774
Product fission	2191	Propriété	836
Producteur	5460	Propriété	4614
Production	4137	Propriété additive	837
Produit	678	Propriété chimique.....	4618
Produit de fission	2191	Propriété macroscopique	4615
Produit ionique	680	Propriété microscopique	4619
Produit ionique	4492	Propriété physique	4617
Produit scalaire	679	Propriété prépondérante	4616
Produit vectoriel	681	Propriétés de la matière.....	877
Program.....	267	Propriétés de l'onde	878
Programme	267	Propulsion	200
Progress.....	4402	Propulsion	200
Progress of the reaction.....	4404	Protection	829
Progressive wave	2146	Protection	829
Projecteur	4511	Protium	4195
Projection lamp	1933	Protium	4195
Projector	4511	Protocole expérimental.....	4193
Prolongateur	315	Proton.....	268
Propagation	178	Proton	268
Propagation.....	178	Proton.....	4194
Propagation de la lumière	180	Proton	4194
Propagation du son	179	Pseudo période	1109
Propagation of light.....	180	Puissance.....	50
Propagation of sound	179	Puissance de transfert.....	51

Puissance de transfert électrique	53
Puissance de transfert mécanique ...	54
Puissance de transfert thermique ...	52
Puissance électrique	55
Puissance moyenne.....	56
Puits de potentiel rectangulaire	248
Pulley	290
Pulvérisateur.....	5367
Pulvérisation	4310
Pumice stone.....	4546
Pump	1944
Pump	5390
Pupil.....	754
Pupille	754
Pur	5524
Pure	5524
Pure body.....	703
Pure spectrum	1278
Pure tone	2251
Pure Water	5239
Pureté	2258
Pureté	5519
Purity	4651
Purification.....	4441
Purification.....	4441
Purity.....	2258
Purity.....	5519
Putrefaction.....	4361
Putréfaction	4361
Pyrolyse.....	4397
Pyrolysis	4397
Pyrophoric fuel	5610
Quadrivalent	4690
Quadrivalent	4690
Qualitatif	1658
Qualitatif.....	5164
Qualitative	1658
Qualitative	5164
Qualitative analysis	369
Qualitative analysis	4283

Qualitative interpretation	500
Qualitative test.....	4020
Qualité	5540
Qualité du son.....	2304
Quality	5540
Quality control.....	1854
Quality factor	4890
Quality of sound.....	2304
Quantification	527
Quantification	527
Quantitatif.....	5147
Quantitative	5147
Quantitative analysis	4281
Quantitative law	1495
Quantité	1632
Quantité	5148
Quantité de chaleur	1634
Quantité de matière.....	5150
Quantité d'électricité	1633
Quantité d'électricité	5149
Quantité observable.....	1636
Quantité scalaire	1635
Quantity	1632
Quantity	5148
Quantity	5435
Quantity of electricity.....	1633
Quantity of electricity.....	5149
Quantity of heat.....	1634
Quantity of matter	5150
Quantum.....	1624
Quantum	1624
Quantum chemistry	5180
Quantum d'énergie	1625
Quantum mechanics	2179
Quantum number.....	1312
Quantum number.....	4897
Quantum physics	1473
Quantum theory	2237
Quark.....	1651
Quark	1651

Quartz.....	1884	Radioactive constant	650
Quartz.....	1884	Radioactive contamination	537
Quenching	451	Radioactive dating	320
Quicklime	5136	Radioactive decay.....	504
Quiescent.....	5548	Radioactive decay.....	4394
Quotient de réaction.....	5133	Radioactive disintegration constant .	651
Quotient of reaction	5133	Radioactive disintegration constant	4464
Rad	976	Radioactive element.....	4920
Rad.....	976	Radioactive equilibrium.....	584
Radar	977	Radioactive family	1292
Radar.....	977	Radioactive half-life	1366
Radar Doppler.....	978	Radioactive serie	1082
Radial	1142	Radioactive transformation.....	372
Radial	1142	Radioactive waste.....	2257
Radian.....	980	Radioactivité	2210
Radian.....	980	Radioactivité	5510
Radiant energy.....	1227	Radioactivité artificielle	2211
Radiant energy.....	4860	Radioactivité naturelle	2212
Radiant heat	757	Radioactivity	2210
Radiateur	1930	Radioactivity	5510
Radiation	78	Radiocarbon.....	5123
Radiation.....	78	Radiochemistry	1664
Radiation atomique.....	83	Radiochemistry	5167
Radiation dure	88	Radiochimie.....	1664
Radiation électromagnétique, rayonnement électromagnétique	89	Radiochimie.....	5167
Radiation ionisée.....	90	Radiogramme.....	1183
Radiation lumineuse	85	Radiograph	1183
Radiation mode	2277	Radiographie	454
Radiation physics	1471	Radiography.....	454
Radiation transfer	380	Radioisotope	2247
Radiation visible.....	4074	Radioisotope	5515
Radiation visible, rayonnement visible	91	Radio-isotope	2247
Radiation width.....	1337	Radio-isotope.....	5515
Radiator.....	1930	Radiologie	1356
Radical	4497	Radiology	1356
Radical.....	4497	Radioluminescence	1699
Radical alkyl	4498	Radioluminescence	1699
Radioactif.....	1931	Radiométrie	1567
Radioactive.....	1931		

Radiometry	1567
Radioprotection	2362
Radioprotection	2362
Radioresistance	2020
Radorésistance	2020
Radioscope	2081
Radioscope	2081
Radiotelegram	264
Radiotélégramme	264
Radium	981
Radium	981
Radium	4687
Radium	4687
Radon	979
Radon	979
Radon	4686
Radon	4686
Raffinerie	5385
Raideur	697
Raie spectrale	4627
Rainbow	1560
Ralentissement	325
Random	1345
Random access memory	959
Random motion	4560
Range	1843
Ranking	452
Rapport d'amortissement	2205
Rare gas	4935
Raw	4620
Ray of light	1136
Rayon lumineux	4792
Rayon de lumière	1136
Rayon émergent	1135
Rayon incident	1141
Rayon parallèle	1137
Rayon réfléchi	1139
Rayon réfracté	1140
Rayonnement bêta négatif	93
Rayonnement bêta positif	80

Rayonnement gamma	86
Rayonnement infrarouge	81
Rayonnement monochromatique	92
Rayonnement solaire	84
Rayonnement solaire	4073
Rayonnement thermique	82
Rayonnement ultra-violet	87
Rayonnement X	79
Rayonnement X	4072
Rayons alpha	95
Rayons cathodiques	99
Rayons convergents	98
Rayons cosmiques	96
Rayons divergents	97
Rayons X	94
Réacteur	1996
Réacteur nucléaire	1998
Réacteur thermique	1997
Réactif	1770
Réactif	5270
Réactif limitant	5271
Reaction	489
Reaction	4367
Réaction	489
Réaction	4367
Réaction catalytique	4375
Réaction chimique	4380
Réaction d'oxydoréduction	4370
Réaction d'addition	4377
Réaction de combustion	4368
Réaction de fission	481
Réaction de fusion	480
Réaction de Hoffman	4390
Réaction de saponification	4371
Réaction de substitution	4369
Réaction de titrage	4385
Réaction d'hydrolyse	4372
Réaction en chaîne	483
Réaction endothermique	4382

Reaction energy	1231
Reaction energy	4849
Reaction environment	5590
Réaction équilibrée	4384
Réaction exothermique	4387
Réaction hétérogène	4379
Réaction homogène	4383
Réaction ionique	482
Réaction lente	4373
Réaction modélisante	4386
Réaction nucléaire	485
Réaction nucléaire	4388
Réaction nucléaire en chaîne	486
Réaction nucléaire en chaîne	4389
Réaction photochimique	4381
Réaction photonucléaire	488
Réaction rapide	4376
Réaction réversible	4378
Réaction spontanée	484
Réaction thermonucléaire	487
Reaction time	1020
Réaction totale	4374
Reaction velocity	4741
Reaction volume rate	4743
Reactional	490
Réactionnel	490
Reactor	1996
Read-only memory	961
Reagent	1770
Reagent	5270
Real image	1187
Real object	701
Receiving set	713
Récepteur	1900
Récepteur	4023
Récepteur sans fil	1901
Reception	58
Réception	58
Receptor	1900

Receptor	4023
Réchaud	5469
Récipient gradué	5607
Recoil	27
Recorder	714
Recording	433
Recording barometer	253
Rectangular potential well	248
Rectification of alternating curent ..	518
Rectification of alternating tension ..	517
Rectifier	2040
Rectifier tube	174
Rectilinear motion	784
Rectilinear propagation of light	182
Rectilinear uniform motion	785
Recul	27
Récupération des déchets	48
Recyclage	125
Recyclage	4081
Recycling	125
Recycling	4081
Redox reaction	4370
Redox titration	5421
Redressement de la tension alternative ..	517
Redressement du courant alternatif ..	518
Redresseur	2040
Reduced mass	1605
Reducer	5341
Reducing power	5061
Réducteur	5341
Reduction	4030
Réduction	4030
Réduction cathodique	4031
Reference	1980
Reference electrode	1924
Reference of plane	1918
Referential	1857
Referential of the earth	1858

Référentiel	1857
Référentiel de Copernic.....	1860
Référentiel galiléen	1859
Référentiel géocentrique	1861
Référentiel Héliocentrique	1862
Référentiel terrestre	1858
Refinery.....	5385
Réfléchi	2123
Reflected	2123
Reflected perturbation	122
Reflected ray	1139
Reflected wave	2151
Réflecteur	1297
Reflecting telescope	541
Reflection	218
Reflection coefficient, reflection factor	1966
Réflectivité	226
Reflectivity	226
Reflector	1297
Réflexion	218
Réflexion de la lumière.....	220
Réflexion maximale	219
Réflexion multiple	223
Réflexion partielle	221
Réflexion régulière	224
Réflexion totale	222
Refracted ray	1140
Réfractif	1586
Réfractif	5089
Refraction	230
Refraction	4166
Réfraction	230
Réfraction	4166
Réfraction de la lumière	232
Réfraction du son	231
Refraction index	1513
Refraction law	1502
Réfraction limite.....	233

Refractive	1586
Refractive	5089
Réfractivité.....	234
Refractivity	234
Refractometer	2043
Réfractomètre	2043
Refrigerant	1747
Réfrigérant	1747
Refrigerant fluid.....	5241
Réfrigérateur	261
Refrigeration	334
Réfrigération	334
Refrigeration gas	1391
Réfrigération mécanique	335
Refrigerator	261
Refroidisseur	1746
Refroidisseur	5254
Régime permanent.....	2226
Régime transitoire.....	2225
Réglage.....	4825
Règle d'Ampère.....	1485
Règle de la main droite.....	1484
Règle de l'octet.....	5027
Regular reflection.....	224
Reignition voltage.....	602
Relation d'agrandissement.....	1353
Relation de substitution	1352
Relative abundance	2361
Relative density	5112
Relative incertitude	31
Relative index of refraction ...	1967
Relative permeability	2256
Relativité	2207
Relativité du mouvement	2208
Relativity	2207
Relativity of motion	2208
Remains.....	4208
Remote control	4275
Rendement	1864
Rendement	5343

Rendement de fission.....	1865
Rendement de l'énergie	1866
Repeatability.....	526
Repère.....	1980
Repère cartésien	1982
Repère galiléen	1981
Repère héliocentrique.....	1983
Replica	1192
Réplique	1192
Réponse	43
Réponse du résonateur	45
Réponse en fréquence	44
Representation	547
Représentation	547
Représentation de Cram	4431
Représentation géométrique	549
Représentation graphique.....	548
Représentation graphique.....	4429
Représentation spatiale	4430
Représentation sphérique.....	4432
Reproductibilité	526
Repulsion	568
Répulsion	568
Repulsion force	1542
Répulsion magnétique	570
Réseau à traits.....	1104
Réseau de diffraction	1103
Réseau d'optique	1106
Réseau échelon	1105
Réseau électrique.....	1107
Réservoir	839
Résidu	4209
Residual current	639
Residue	4209
Resin	975
Résine	975
Resistance	2019
Résistance	2019
Resistance box	1354

Resistance coil.....	2357
Résistance étalon	2026
Résistance intrinsèque	2023
Résistance mécanique.....	2030
Résistance négative.....	2024
Résistance ohmique	2021
Résistance spécifique	2031
Résistance thermique.....	2022
Résistance variable.....	2028
Resistant.....	2018
Resistant.....	5434
Résistant	2018
Résistant	5434
Resistant friction	20
Résistante électrique.....	2027
Resisting force	1555
Résistivité	2032
Résistivité thermique	2033
Resistivity	2032
Resistor work	1371
Resolution of forces.....	364
Resolving power	1505
Resonance	1001
Resonance	4703
Résonance	1001
Résonance.....	4703
Résonance aigue	340
Résonance d'intensité	339
Résonance électrique	342
Résonance floue.....	341
Resonance frequency	579
Resonance tube.....	169
Resonant circuit	889
Resonant mode	2282
Résonateur.....	1000
Resonator.....	1000
Resonator response	45
Response.....	43
Ressort	2190
Rest energy	1236

Rest mass	1604
Restes	4208
Restoring force	1537
Result	5483
Resultant force	1551
Résultat.....	5483
Retard	318
Reticulated	1112
Réticulé	1112
Retina	1108
Retinal illumination	112
Rétine.....	1108
Retour inverse de la lumière	992
Rétroprojecteur	1928
Retroprojector	1928
Réversibilité	225
Réversibilité	4162
Réversibilité de la lumière	227
Reversibility	225
Reversibility	4162
Reversibility of light	227
Reversible	4911
Réversible	4911
Reversible cycle	941
Reversible path	1894
Reversible pendulum	2298
Reversible reaction	4378
Revolution	940
Révolution.....	940
Rheostat	1976
Rhéostat.....	1976
Right-hand rule	1484
Rigidité.....	696
Rigidity.....	696
Rigidity constant	659
Ring.....	827
Ring hydrocarbon.....	4972
Risque chimique.....	4628
Risque électrique	861
Robinet	4606

Rod	5041
Rod cell	871
Rolling	392
Rolling friction.....	17
Rotation	939
Rotation	939
Rotation	4660
Rotation	4660
Rotation axis	1818
Rotation motion	777
Rotor	933
Rotor	933
Roue de Barlow	948
Roue de chaîne.....	1304
Roue dentée.....	951
Roue intermédiaire	953
Roue menée	952
Roue mobile	950
Roue motrice.....	949
Rouge de méthyle	4016
Rough surface.....	1061
Rouille du fer.....	4800
Roulement.....	392
Royal water	5238
Rubber stopper	4735
Rubis	5614
Ruby	5614
Rupture de liaison	4991
Sable	4702
Safety	1075
Safety	4122
Safety precautions	4015
Safety valve	1166
Salicylic acid	4586
Saline bridge	4506
Saline water.....	5233
Salt	5449
Sample	1385
Sample	4925
Sand	4702

Sans fil.....	1678	Screen.....	1100
Saparator	4964	Séchage, dessiccation.....	4268
Saponification.....	4344	Séchoir	5287
Saponification	4344	Second	662
Saponification reaction.....	4371	Secondaire	4471
Satellite.....	1527	Secondary	4471
Satellite	1527	Secondary alcohol.....	5116
Saturated	5375	Secondary colors	151
Saturated aliphatic hydrocarbon	5572	Seconde.....	662
Saturated hydrocarbon	4976	Secondary induction coil	2352
Saturated solution.....	5312	Secteur	1518
Saturated vapour	260	Section	2036
Saturation	439	Section	2036
Saturation	439	Sector	1518
Saturation activity	2213	Sector voltage	611
Saturation current.....	633	Secular equation	1961
Saturation voltage.....	606	Sécurité	1075
Saturé.....	5375	Sécurité	4122
Saturn	1018	Sécurité électrique	165
Saturne	1018	Sécurité nucléaire.....	166
Saumure.....	4003	Seismic wave.....	2134
Saveur	5525	Seismograph.....	1919
Savon	4798	Sel	5449
Scalar product	679	Sel minéral	2087
Scalar quantity.....	1635	Sel minéral	5450
Scanner	1724	Sélectif	4143
Scanner	1724	Selective.....	4143
Scanning	1920	Selective absorption	163
Scanning beam.....	804	Sélectivité.....	183
Scattering	4206	Sélectivité.....	4144
Schéma	1834	Selectivity	183
Schéma	5324	Selectivity	4144
Schéma du circuit.....	1829	Selenium.....	4770
Schéma électrique.....	1832	Sélénium	4770
Scintillation	2366	Self oscillations.....	240
Scintillation	2366	Self pulse	924
Scintillation counter	1306	Self-induction.....	356
Scintillation detector	1591	Semi- développée.....	5511
Sclerotic	1164	Semi-conducteur	2220
Sclérotique.....	1164	Semi-conducteur.....	5512

Semiconductor	5512	Séparation chromatique.....	4990
Semi-conductor	2220	Séparation électrolytique	4989
Semi-developed	5511	Série de Balmer	1077
Semi-developed formula	4822	Série de Bracket	1078
Semi-isolated	1111	Serie of spectrum lines.....	1080
Semi-isolé.....	1111	Série radioactive.....	1082
Semi-permeable diaphram; semi-permeable membrane	1403	Série spectrale.....	1080
Semi-permeable membrane ...	4943	Series circuit	890
Sens.....	719	Series connection	410
Sens.....	4515	Seringue	5298
Sens de propagation	720	Seuil	1302
Sens d'évolution.....	721	Seuil photoélectrique	1303
Sens d'évolution.....	4516	Sextant.....	1037
Sens of smell	4523	Sextant	1037
Sensation de la couleur	805	Shade.....	4887
Sense	4515	Shade	1290
Sense of evolution.....	721	Shadow zone	2117
Sense of propagation	720	Sharp resonance	340
Sensibilité.....	809	Sharp sound	1174
Sensibilité de contraste	811	Sharpness of resonance	752
Sensibilité de la balance	812	Shell	4862
Sensibilité de la balance	4569	Shimming	476
Sensibilité horizontale	810	Shock wave.....	2129
Sensibilité verticale	813	Short circuit.....	892
Sensibility	809	Short wave	2143
Sensible.....	807	Shunt	491
Sensible.....	4568	Shunt	2000
Sensitive	807	Shunt.....	2000
Sensitive	4568	Shunt of ammeter	1999
Sensitive balance.....	2173	Shunt pour ampèremètre.....	1999
Sensitive balance.....	5479	Shunt universel	2001
Sensitivity of balance.....	812	Shutter	1985
Sensor	1680	Shuttle	2084
Séparateur	4964	Sieving	1398
Separating funnel	4542	Sieving	4941
Separation	1434	Sigma bond.....	4681
Separation	4987	Sign convention.....	108
Séparation.....	1434	Signal.....	70
Séparation.....	4987	Signal.....	70
		Signal de balayage	71

Signal périodique	74	Smoothing	562
Signal porteur.....	73	Snow	4475
Signal sinusoïdal.....	72	Soaked	5263
Signal ultrasonore	75	Soap	4798
Significant figure	997	Soda	4809
Significant figurer	4697	Sodium	4810
Silicium	1095	Sodium	4810
Silicium.....	1095	Software	266
Silicium.....	4769	Solar eclipse	1615
Sillicic acid	4587	Solar energy.....	4855
Sillicium.....	4769	Solar pannel.....	1703
Silver	1438	Solar radiation	84
Silver	4993	Solar radiation	4073
Silver nitrate	5502	Solar spectrum.....	1277
Similar	5455	Solar system.....	1788
Simple circuit	887	Solenoid	2353
Simple machine.....	135	Solenoidal coil	2354
Simple microscope	1791	Solénioïde	2353
Simple pendulum	2297	Solid	1163
Simple tone	2250	Solid	4802
Sine	725	Solid state physics	1472
Single covalent bond.....	4677	Solide	1163
Sinus.....	725	Solide	4802
Sinusoidal function	906	Solide cristallisé.....	4803
Sinusoidal signal	72	Solide non-cristallisé	4804
Sinusoidal wave.....	2130	Solidification.....	352
Siphon	1777	Solidification.....	352
Siphon.....	1777	Solidification.....	4345
Siphon	5283	Solidification.....	4345
Siphon.....	5283	Solubilité	970
Sismographe	1919	Solubilité	4672
Slaked lime	5137	Solubility	970
Slide caliper	1508	Solubility	4672
Sliding	203	Soluble	4668
Slow discharge	492	Soluble	4668
Slow reaction	4373	Soluble anode.....	5384
Slow transformation	374	Solute	1846
Smell	4673	Solute	5335
Smoke	4642	Soluté.....	1846
Smooth surface	1058	Soluté.....	5335

Solution	1815
Solution	1815
Solution	5299
Solution	5299
Solution analytique	826
Solution aqueuse	5310
Solution concentrée	5311
Solution d'essai	5301
Solution d'iode	5304
Solution gazeuse	5307
Solution initiale	5300
Solution ionique	5306
Solution mère	5302
Solution moléculaire	5305
Solution neutre	5314
Solution non aqueuse	5309
Solution normale	5316
Solution saturée	5312
Solution standard	5315
Solution titled	5313
Solution titrée	5313
Solution-tampon	5317
Solvant	1847
Solvant	5337
Solvant immiscible	5338
Solvent	1847
Solvent	5337
Sommet du prisme	982
Son	1171
Son à impulsions	1179
Son aigu	1174
Son amorti	1176
Son audible	1177
Son creux	1172
Son de bord	1173
Son grave	1175
Son musical	1178
Son vocal	1180
Sonar	1899

Sonar	1899
Sonde	1898
Sonde	5362
Sonnerie électrique	689
Sonometer	2053
Sonomètre	2053
Sons harmoniques	110
Soude	4809
Soudure	534
Soudure	4418
Soufflage du verre	5517
Soufre	1595
Soufre	5096
Sound	1171
Sound beats	1210
Sound card	278
Sound intensity	1122
Sound perturbation	118
Sound refraction	231
Sound wave	2136
Soupape	4805
Soupape de contrôle	1167
Soupape de sûreté	1166
Sour, sharp	4536
Source	2108
Source	2108
Source de lumière	2106
Source d'énergie	1941
Source laser	2105
Source ponctuelle	2107
Sous-couche	4864
Soustractive	1258
Soustractive synthesis	409
South pole	1520
Space	1435
Space	4992
Spacer	1415
Spacial representation	4430
Spacial structure	4222
Spark	4785

Sparkling potential.....	1630
Sparkling mineral water.....	5236
Spatial geometry	5562
Spatial periodicity.....	947
Spatula.....	5454
Spatule.....	5454
Species.....	5538
Specific conductivity.....	5493
Specific gravity	666
Specific heat	763
Specific power	1507
Specific résistance	2031
Spectral colour (or color)	1707
Spectre.....	1268
Spectre.....	4880
Spectre à lignes obscures	1274
Spectre atomique.....	1276
Spectre atomique.....	4883
Spectre cannelé.....	1280
Spectre continu	1284
Spectre d'absorption.....	1270
Spectre d'absorption.....	4882
Spectre de bande	4884
Spectre de diffraction.....	1271
Spectre de flamme	1272
Spectre de Fraunhofer	1279
Spectre d'émission	1269
Spectre d'émission	4881
Spectre discontinu	1282
Spectre du prisme	1273
Spectre fin.....	1275
Spectre impur.....	1285
Spectre invisible	1281
Spectre magnétique	1286
Spectre pur.....	1278
Spectre solaire	1277
Spectre visible	1283
Spectre visible.....	4885
Spectrogram.....	1830

Spectrogram	5323
Spectrogramme.....	1830
Spectrogramme.....	5323
Spectrograph.....	1869
Spectrograph.....	5345
Spectrographe.....	1869
Spectrographe.....	5345
Spectrographe de masse	1956
Spectrographe de masse	5402
Spectrologie	1358
Spectrology.....	1358
Spectrometer	2055
Spectrometer	5401
Spectromètre	2055
Spectromètre	5401
Spectrométrie d'absorption	5404
Spectrophotometer	1957
Spectrophotometer	5403
Spectrophotomètre.....	1957
Spectrophotomètre.....	5403
Spectroscope.....	1955
Spectroscope.....	1955
Spectroscope.....	5445
Spectroscope.....	5445
Spectroscopie.....	1361
Spectroscopy.....	1361
Spectrum	1268
Spectrum	4880
Spectrum analysis	363
Spectrum colors	149
Spectrum line.....	851
Spectrum line	4627
Spectrum measurement	1574
Speed	1039
Speed of light.....	1045
Speed of reaction	1043
Speed of transformation	4742
Speed, velocity, rate	4737
Spherical aberration	1025
Spherical lens.....	1321

Spherical mirror	1850
Spherical representation	4432
Spherical surface	1062
Spherical wave.....	2144
Spin	265
Spin	265
Spin quantum number	1314
Spiral	4578
Spiral	4578
Spire	1696
Spirit level.....	2171
Splinter	4791
Spongieux.....	4059
Spongy	4059
Spontané.....	535
Spontané.....	4420
Spontaneous.....	535
Spontaneous.....	4420
Spontaneous combustion	4012
Spontaneous evolution	466
Spontaneous evolution	4350
Spontaneous fission	206
Spontaneous reaction.....	484
Spontaneous transformation	4288
Spork discharge	495
Spray	5367
Spraying.....	4310
Spring	2190
Spring balance	2175
Sprocket	951
Sprocket	1304
Square voltage	619
Stabilité	60
Stabilité conditionnelle	64
Stabilité du noyau	62
Stabilité maximale.....	61
Stabilité nucléaire	4056
Stabilité thermique	63
Stability	60
Stable atom	4670

Stable equilibrium	4451
Stable equilibrium	595
Stable state	4533
Stable system	2232
Stain.....	5215
Stain remover.....	5358
Standard	1984
Standard conditions.....	1126
Standard meter.....	1757
Standard potential	613
Standard resistance	2026
Standard solution	5315
Standard time.....	1021
Standard volume	746
Standing wave	2147
Star	691
Star	2203
Starch	4807
Starch	5508
Start up	4083
State	4525
States of matter.....	4524
Static.....	1072
Static electricity	1640
Statique.....	1072
Steady current.....	645
Steady state.....	739
Steady-state oscillation	239
Steam	259
Steam bath	4580
Steam distillation	514
Steam machine	134
Steel.....	1464
Steel.....	5018
Stem.....	1030
Step	5342
Stereochemistry	5182
Stéréochimie	5182
Stereogram.....	1190
Stéréogramme	1190

Stérilisateur.....	5427
Stérilisation.....	474
Stérilisation.....	4362
Sterilization.....	474
Sterilization.....	4362
Sterilizer.....	5427
Stifling.....	4621
Stiffness.....	697
Stigmatism.....	249
Stigmatisme.....	249
Stirrer.....	5325
Stock solution.....	5302
Stockage.....	387
Stocking mode.....	2280
Stœchiométrie.....	5074
Stoichiometric conditions.....	4788
Stoichiometric number.....	4898
Stoichiometry.....	5074
Stopper.....	4733
Stopping potential.....	1628
Storage.....	387
Storage battery.....	276
Storage battery.....	4204
Stored energy.....	1249
Stove.....	5469
Straight chain.....	4750
Stratosphere.....	1256
Stratosphère.....	1256
Stretching.....	5327
String tension.....	607
Stripping electron.....	4139
Stroboscope.....	2365
Stroboscope.....	2365
Strong acid.....	4595
Strong base.....	4042
Strong electrolyte.....	5256
Structural formula.....	4813
Structure.....	297
Structure.....	297
Structure.....	4221

Structure.....	4221
Structure atomique.....	4228
Structure chimique.....	4232
Structure compacte.....	4233
Structure cristalline.....	300
Structure cristalline.....	4225
Structure de la matière.....	4224
Structure de l'atome.....	298
Structure du noyau.....	299
Structure électronique.....	4223
Structure ionique.....	4229
Structure lacunaire.....	303
Structure macroscopique.....	4230
Structure moléculaire.....	302
Structure moléculaire.....	4227
Structure nucléaire.....	4234
Structure of matter.....	4224
Structure spatiale.....	4222
Structure sphérique.....	4231
Structure tridimensionnelle.....	301
Structure tridimensionnelle.....	4226
Sublimation.....	432
Sublimation.....	432
Sublimation.....	4328
Sublimation.....	4328
Subshell.....	4864
Substance chimique.....	5244
Substituant.....	4188
Substituent.....	4188
Substitution.....	42
Substitution.....	42
Substitution.....	4047
Substitution.....	4047
Substitution reaction.....	4369
Substitution relation.....	1352
Subtractive.....	1258
Sucré.....	4579
Suction pump.....	1948
Sud magnétique.....	710

Sulfate.....	5097
Sulfate d'ammonium.....	5098
Sulfuric acid.....	4589
Sulfurous acid.....	4590
Sulphate	5097
Sulphur.....	1595
Sulphur.....	5096
Superconductor.....	1412
Superficial expansion	553
Superposition	397
Superposition.....	397
Superposition	4307
Superposition.....	4307
Supersaturated	1463
Supersaturation	5015
Supersaturé.....	1463
Supersonic	1462
Supersonic frequency.....	582
Supersonic speed	1049
Supersonique	1462
Support à entonnoir.....	4540
Support de burette.....	4537
Supraconducteur.....	1412
Surcharge	835
Surchauffage	4331
Surface de contact	1057
Surface de contact	4745
Surface de refroidissement	1056
Surface équipotentielle	1059
Surface libre	1060
Surface lisse	1058
Surface rugueuse	1061
Surface sphérique	1062
Surface wave.....	2135
Surgical alcohol.....	5117
Sursaturation	5015
Surtension.....	1460
Suspension.....	5428
Suspension.....	5428
Sweep signal	71

Sweet	4579
Sweil	1153
Switch.....	1482
Switch frequency	1995
Symbole chimique.....	999
Symbole chimique.....	4701
Symbolic scripture	5099
Symbolism	417
Symbolisme.....	417
Symetrical	5278
Symétrie.....	567
Symétrie.....	4436
Symétrique.....	5278
Symmetry.....	567
Symmetry.....	4436
Symmetry axis	1817
Synchronisateur	5222
Synchronism.....	419
Synchronisme.....	419
Synchronizer	5222
Synchrotron	1092
Synchrotron.....	1092
Synthèse.....	109
Synthèse.....	4078
Synthèse additive	408
Synthèse chimique	4320
Synthèse de la lumière blanche.....	405
Synthèse soustractive.....	409
Synthèse trichromique	407
Synthesis.....	109
Synthesis.....	4078
Synthesis of white light	405
Synthetic	4079
Synthetic perfume	4906
Synthétique.....	4079
Syringe	5298
System	705
System of reference	2231
Système.....	705
Système chimique	4509

Système conservatif	2223
Système de référence	2231
Système d'unités international.....	2224
Système hétérogène	2229
Système homogène.....	2230
Système initial.....	4508
Système isolé	707
Système mécanique	709
Système métastable.....	2228
Système optique	706
Système oscillant	708
Système ouvert	2233
Système périodique	2227
Système solaire	1788
Système stable	2232
Tableau d'avancement d'une réaction..	4494
Tableau périodique des éléments ..	682
Tableau périodique des éléments	4495
Tache	5215
Tache jaune.....	288
Tambour	1257
Taming (down).....	4419
Tamissage	1398
Tamissage.....	4941
Tangent	2096
Tangente	2096
Tangential acceleration	430
Tangential force	1556
Tank	839
Tar	5050
Tarage	450
Tautomérie	4426
Tautomerism	4426
Teated pipette.....	4004
Teint	4799
Teinte.....	4799
Télécommande	4275
Telegraph.....	1748
Télégraphe	1748

Telemeter	2061
Télémètre.....	2061
Télémétrie.....	1576
Telemetry	1576
Telescope	538
Télescope	538
Télescope à réflexion	541
Télescope de Galilée	540
Télescope de Newton.....	539
Temperature	916
Temperature	4647
Température	916
Température	4647
Température absolue.....	917
Température absolue	4649
Temperature coefficient	5419
Température critique	4648
Température de congélation	4644
Température de Curie	921
Température de fusion.....	918
Température de fusion.....	4652
Température d'ébullition	920
Température d'équilibre	919
Température d'évaporation	4653
Temporaire.....	5221
Temporal evolution	468
Temporal evolution	4352
Temporal period.....	938
Temporal periodicity	946
Temporary.....	5221
Temporary magnet.....	1991
Temporary magnetization	560
Temps	1019
Temps	4710
Temps de demi réaction.....	4711
Temps de réaction.....	1020
Tension alternative triangulaire	618
Tension carrée.....	619
Tension de charge	608

Tension de plaque	609
Tension de rallumage	602
Tension de rupture	605
Tension de saturation	606
Tension de sécurité	604
Tension de seuil	610
Tension d'extinction	603
Tension du fil	607
Tension du générateur	612
Tension du secteur	611
Tension efficace	620
Tension électrique	614
Tension électrique alternative	615
Tension électrique alternative sinusoïdale	616
Tension électrique continue	617
Tension mécanique	621
Tension nominale	601
Tension standard	613
Terminal	5534
Terminal	5534
Terminal velocity	1055
Terre	32
Tertiaire	4470
Tertiary	4470
Tertiary alcohol	5115
Tesla	436
Tesla	436
Teslameter	437
Teslamètre	437
Test	4017
Test à flamme	4019
Test d'astigmatisme	25
Test d'identification	4018
Test solution	5301
Test tube	4130
Test-paper	5583
Tétraèdre	4691
Tétraédrique	986

Tetrahedral	986
Tetrahedron	4691
Thallium	4254
Thallium	4254
Théorème d'équivalence	2235
Théorie	2234
Théorie	5513
Théorie cinétique	2242
Théorie corpusculaire de la lumière ..	2241
Théorie de gravitation de Newton ..	2245
Théorie de la relativité	2239
Théorie de la relativité générale ...	2240
Théorie de l'onde	2238
Théorie électromagnétique	2243
Théorie moléculaire	2236
Théorie ondulatoire de la lumière ..	2244
Théorie quantique	2237
Theory	2234
Theory	5513
Theory of relativity	2239
Thermal agitation	772
Thermal agitation	4559
Thermal convection	833
Thermal cracking	4415
Thermal decomposition	4278
Thermal diffusion	181
Thermal diffusion, thermodiffusion	4142
Thermal equilibrium	587
Thermal equilibrium	4448
Thermal excitation	7
Thermal expansion	552
Thermal expansion	4433
Thermal fission	208
Thermal fission	4156
Thermal lagging	4901
Thermal power transfer	52
Thermal radiation	82
Thermal reactor	1997
Thermal resistance	2022

Thermal resistivity	2033
Thermal stability	63
Thermochemistry.....	1665
Thermochemistry.....	5172
Thermochimie	1665
Thermochimie.....	5172
Thermocouple	1888
Thermocouple voltmeter.....	1467
Thermodynamics	359
Thermodynamics	4326
Thermodynamique.....	359
Thermodynamique.....	4326
Thermoelastic ammeter.....	158
Thermoelectric battery	874
Thermoelectric phenomenon ..	1288
Thermoélectricité.....	1646
Thermo-electricity	1646
Thermoélectrique	1645
Thermo-electromotive force ..	1550
Thermoelectric	1645
Thermographie	456
Thermography	456
Thermometer	1796
Thermometer	5294
Thermomètre.....	1796
Thermomètre.....	5294
Thermomètre centigrade	1797
Thermométrie.....	1798
Thermometry	1798
Thermonuclear fusion	201
Thermonuclear reaction.....	487
Thermorégulateur.....	5462
Thermoregulator	5462
Thermoscope.....	1590
Thermoscope	1590
Thermosphere	1404
Thmosphère.....	1404
Thermostat	2121
Thermostat	2121
Thermovoltmètre.....	1467

Thick lens	1320
Thin lens.....	1319
Thiosulfates.....	4491
Thiosulphates	4491
Thorium.....	674
Thorium.....	674
Thorium.....	4490
Thorium.....	4490
Thread	4635
Three-colored.....	667
Threshold	1302
Threshold current	636
Threshold energy.....	1237
Threshold frequency.....	580
Threshold wavelength	1267
Tide	1835
Tige	1030
Time.....	1019
Time.....	1839
Time.....	4710
<i>Time constant</i>	<i>655</i>
Time constant	1109
Time delay	318
Time of half reaction	4711
Tin	5040
Titration redox.....	5421
Titration reaction	4385
Toluene	4456
Toluène	4456
Ton simple.....	2250
Tonalité	2248
Tone.....	2248
Topographie	1263
Topography.....	1263
Topological scripture	5100
Toroidal coil	2349
Torque	1887
Torsion	1421
Torsion	1421
Torsion balance.....	2172

Torsion constant.....	658	Transformation	4287
Torsion pendulum	2296	Transformation affine	375
Torsion perturbation	121	Transformation chimique	377
Total chemical transformation.	4292	Transformation chimique	4291
Total eclipse	1618	Transformation chimique totale...	4292
Total reaction.....	4374	Transformation de l'énergie	373
Total reflecting prism	2157	Transformation forcée	4290
Total reflection.....	222	Transformation kinetics.....	4562
Tour de refroidissement.....	263	Transformation lente	374
Tourniquet électrique	934	Transformation nucléaire	378
Tournure de cuivre.....	4622	Transformation nucléaire	4293
Toxic	4728	Transformation of energy.....	373
Toxique	4728	Transformation physique	376
Trace	9	Transformation physique	4289
Trace	4002	Transformation radioactive	372
Track	9	Transformation spontanée.....	4288
Track	4002	Transformer	1825
Trait de jauge	4626	Transient current	638
Trajectoire.....	1892	Transient state	4528
Trajectoire balistique	1895	Transistor	398
Trajectory	1892	Transistor	398
Trajet optique	1893	Transition.....	184
Transfer.....	379	Transition	184
Transfer.....	4294	Transition.....	4145
Transfer mode	2279	Transition	4145
Transfert	379	Transition metals.....	5414
Transfert	4294	Transitional regime	2225
Transfert de chaleur.....	4295	Translation	204
Transfert électrique	384	Translation	204
Transfert inutile	383	Translation	4154
Transfert mécanique.....	386	Translation	4154
Transfert par conduction.....	381	Translation motion	767
Transfert par convection.....	382	Translucent	1102
Transfert par rayonnement.....	380	Translucent	4778
Transfert utile	385	Translucide	1102
Transformateur.....	1825	Translucide.....	4778
Transformation	371	Transmission de mouvement	2270
Transformation	371	Transmission de mouvement par	
Transformation	4287	chaines	2272

Transmission de mouvement par courroies	2273	Trivalent.....	668
Transmission de mouvement par engrenages.....	2271	Trivalent.....	668
Transmition of motion	2270	Trivalent.....	4473
Transmitting set	712	Trivalent.....	4473
Transparence	1144	Trouble.....	4910
Transparence	4795	T-tube.....	4133
Transparency.....	1144	Tube.....	4129
Transparency.....	4795	Tube	4129
Transversal perturbation	120	Tube à essai.....	4130
Transverse wave.....	2140	Tube acoustique	171
Travail	1367	Tube capillaire	4132
Travail de la force.....	1368	Tube de Crookes.....	172
Travail élémentaire	1369	Tube de résonance	169
Travail moteur.....	1370	Tube des rayons cathodiques.....	168
Travail résistant.....	1371	Tube des rayons X	167
Trempe.....	451	Tube électronique	170
Trépied.....	4474	Tube électronique	4131
Triangular alternative voltage .	618	Tube en T	4133
Triangulation.....	338	Tube en U.....	4134
Triangulation.....	338	Tube fluorescent	173
Tribo-electrification	530	Tube gradué	4135
Triboluminescence	1698	Tube holder	4539
Triboluminescence	1698	Tube redresseur	174
Trichromatic analysis	366	Tungstène	4440
Trichromic synthesis	407	Tuning fork.....	1152
Tricolore.....	667	Turbidité.....	1611
Tridimensional structure	301	Turbidity.....	1611
Tridimensional structure	4226	Turbine	1379
Trigonometric function.....	909	Turbine.....	1379
Trigonometrical	1778	Turbulence	4080
Trigonométrie	1778	Turbulence	4080
Tripod	742	Turning mirror	1849
Tripod	4474	Ultrafiltration.....	402
Tripode.....	742	Ultrafiltration	402
Tritium	4327	Ultrafiltration.....	4313
Tritium	4327	Ultrafiltration	4313
Triton	418	Ultrason	1461
Triton	418	Ultra-sonic wave	2141
		Ultrasound.....	1461
		Ultrasound signal.....	75
		Ultraviolet.....	1459

Ultraviolet	1459	Uranus	2368
Ultraviolet radiation	87	Uranus.....	2368
Undulation.....	563	Urea	5618
Uniaxial	12	Urée	5618
Uniform	2109	Usefull transfer	385
Uniform	5461	Useless transfer	383
Uniform field.....	824	U-tube	4134
Uniforme.....	2109	Vacarme	1201
Uniforme.....	5461	Vacuum	1424
Uniformly accelerated motion .	782	Vacuum	4978
Uni-pivoted ammter	157	Vacuum bell jar	5497
Unit.....	2331	Vacuum pump.....	5391
Unité	2331	Valence	519
Unité absolue	2337	Valence	519
Unité astronomique	2333	Valence electron	142
Unité de masse atomique	2335	Valence electron	4106
Unité de masse atomique	5581	Valence layer	1254
Unité de mesure.....	2334	Valence number	1310
Unité de mesure.....	5580	Valeur.....	1580
Unité dérivée	2336	Valeur.....	5081
Unité fondamentale	2332	Valeur absolue	5084
Unité fondamentale	5579	Valeur efficace	1583
Univers.....	1657	Valeur limite maximale admissible ...	1581
Universal attraction.....	685	Valeur numérique	1582
Universal attraction constant ..	654	Valeur numérique	5083
Universal discharger	2003	Valeur virtuelle.....	5082
Universal gravitation.....	1443	Validation expérimentale	449
Universal shunt	2001	Vallée de la stabilité	2327
Universe	1657	Valley of stability	2327
Unpaired electron	4108	Value	1580
Unpaired electron	4109	Value	5081
Unpolarized light	1223	Valve	1165
Unsaturated	4961	Valve	1165
Unsaturated aliphatic hydrocarbon.	5571	Valve	4805
Unsaturated hydrocarbon	4975	Vanadium.....	4965
Unstable	1410	Vanadium.....	4965
Unstable	4960	Vapeur.....	258
Unstable equilibrium.....	592	Vapeur.....	4187
Uranium.....	5617	Vapeur d'eau	259
Uranium.....	5617	Vapeur saturée.....	260

Vaporisation.....	328
Vaporisation.....	4260
Vaporization.....	328
Vaporization.....	4260
Vapour	258
Vapour	4187
Vapour density.....	1608
Vapour density.....	5107
Vapour pressure	1212
Vapour pressure	4830
Variable.....	1768
Variable.....	1768
Variable.....	5269
Variable.....	5269
Variable angulaire	1769
Variable condenser.....	2079
Variable resistance.....	2028
Variable speed	1051
Variateur de fréquence	1995
Variation.....	4365
Variation	4365
Varnish	2339
Varnish	5587
Vase de Dewar	5606
Vase de mesure.....	5605
Vases communicants.....	242
Vases communicants.....	4169
Vecteur	1130
Vecteur accélération	1132
Vecteur déplacement.....	1131
Vecteur équipollent	1138
Vecteur position.....	1134
Vecteur vitesse.....	1133
Vector	1130
Vector analysis.....	367
Vector product.....	681
Velocity of sound.....	1044
Velocity vector	1133
Ventilated	5465
Venus.....	1654

Vénus	1654
Verbe d'action.....	1441
Verbe d'état	1442
Verdigris	4712
Vernier	2338
Vernier	2338
Vernis	2339
Vernis	5587
Verre	4706
Verre de montre.....	4707
Verre de plomb	1017
Verre optique	1016
Verrerie.....	4708
Vert -de-gris	4712
Vertical	4779
Vertical.....	4779
Vertical sensibility	813
Vibration.....	962
Vibration	962
Vibration.....	4167
Vibration	4167
Vibration forcée	967
Vibration libre	963
Vibration linéaire.....	964
Vibration non amortie.....	966
Vibration périodique	965
Vibration plane	1910
Vibrational energy	4847
Vibratory motion	768
Vide	1424
Vide	4978
Violon	1626
Virtual.....	4082
Virtual image	1184
Virtual value	5082
Virtuel	4082
Viscid.....	5212
Viscose	5019
Viscose	5019

Viscosité.....	1695
Viscosité.....	5213
Viscosity	1695
Viscosity	5213
Viscous state	737
Visée	435
Visibilité	5022
Visibility	5022
Visible	5339
Visible	5339
Visible light.....	4841
Visible radiation	91
Visible radiation	4074
Visible spectrum.....	1283
Visible spectrum.....	4885
Vision.....	971
Vision	971
Vision angle	1009
Vision defects	1388
Vision mechanism	154
Visqueux	5212
Visual.....	271
Visual acuity	751
Visuel	271
Vitesse.....	1039
Vitesse.....	4737
Vitesse absolue	1054
Vitesse angulaire	1048
Vitesse d'apparition	4740
Vitesse de disparition.....	4739
Vitesse de la lumière	1045
Vitesse de réaction.....	1043
Vitesse de réaction.....	4741
Vitesse de transformation.....	4742
Vitesse d'échappement.....	1042
Vitesse d'onde.....	1046
Vitesse du son	1044
Vitesse finale.....	1055
Vitesse initiale.....	1040

Vitesse initiale	4738
Vitesse instantanée	1050
Vitesse limite.....	1047
Vitesse moyenne	1052
Vitesse moyenne.....	4744
Vitesse orbitale	1053
Vitesse supersonique	1049
Vitesse variable	1051
Vitesse volumique de la réaction..	4743
Vitreous humor	865
Vocal sound	1180
Voie lactée	912
Volatil.....	1762
Volatile	1762
Volatile	5264
Volatile.....	5264
Volt.....	1465
Volt	1465
Voltage charge.....	608
Voltage divider, potentiometer..	1785
Voltage laws	1532
Voltage of safety	604
Voltage of threshold	610
Voltaic cell	872
Voltameter	2360
Voltamètre	2360
Voltmeter	1466
Voltmètre.....	1466
Volume.....	745
Volume.....	745
Volume.....	4547
Volume.....	4547
Volume expansion.....	4141
Volume incompressible	747
Volume molaire.....	4548
Volume standard.....	746
Volumetric composition	4319
Volumetric mass.....	1599
Volumetric mass.....	5103
Vortex motion	776

Warehousing	4297
Warming	4329
Washer	4937
Waste	5516
Waste salvage.....	48
Watch glass.....	4707
Water bath	4581
Water cycle	4661
Water pump	1947
Water pump	5392
Watery ion.....	4776
Watt	2328
Watt	2328
Wattmeter.....	2329
Wattmètre	2329
Wave	2127
Wave	5468
Wave function	905
Wave length.....	1266
Wave length.....	4878
Wave mechanics.....	2181
Wave motion	787
Wave nature	4867
Wave number	1316
Wave theory.....	2238
Wave theory of light	2244
Wave velocity	1046
Wave-particle duality.....	39
Wax.....	4797
Waxing	4342
Weak acid	4593
Weak base	4041
Weber	2367
Weber	2367
Weight	664
Weight	4472
Welding	534
Welding	4418
Wick	1422
Wind.....	1696

Wire	4755
Wireless.....	1678
Wireless receiver	1901
Wireless set	718
Wolfram, tungsten	4440
Wool.....	4811
Work.....	1367
Work of force	1368
Xenon	129
Xenon	4087
Xénon.....	129
Xénon.....	4087
X-radiation	79
X-radiation	4072
X-ray tube	167
X-rays	94
Yellow spot.....	288
Yield.....	1864
Yield.....	5343
Young experiment	349
Zéro absolu	1160
Zéro absolu	4801
Zéro gravité	215
Zero gravity	215
Zero level.....	4762
Zinc.....	1022
Zinc.....	1022
Zinc.....	4713
Zinc.....	4713
Zone d'ombre.....	2117
Zone équipotentielle	2118

الفهرس

الموضوع	الصفحة
- كلمة أولى	05
- تقديم	07
- مدخل	09
I- معجم المصطلحات الفيزيائية (عربي - فرنسي - انجليزي)	13
- بعض الفيزيائيين وأهم أعمالهم	123
II- معجم المصطلحات الكيميائية (عربي - فرنسي - انجليزي)	131
- ملاحق	207
III- مسرد (فرنسي - عربي)	219

الإيداع القانوني: 2012-3498 ردمك: 1-71-821-9947-978

شارع فراكلين روزفيلت / ص.ب: 575 ديدوش مراد الجزائر
الهاتف: 021 23 07 24 / 25 - الفاكس: 021 23 07 07
w w w . c s l a . d z

المجلس الأعلى للغة العربية

